DAIKIN

Priručnik za upotrebu

Sklopni, zrakom hlađeni rashlađivači vode

EWYQ080DAYN
EWYQ100DAYN
EWYQ130DAYN
EWYQ150DAYN
EWYQ180DAYN
EWYQ210DAYN
EWYQ230DAYN
EWYQ250DAYN

Sadržaj

Stranica

Uvod 1
- Tehnički podaci 1
- Električne specifikacije 2
- Važni podaci za upotrebu rashladnog sredstva 3

Opis 3
- Funkcije glavnih dijelova 4
- Sigurnosne naprave 5
- Unutarnje ožičenje - Tablica dijelova 6

Prije pokretanja 7
- Provjere prije početnog puštanja u rad 7
- Opskrba vodom 7
- Priključak električnog napajanja i grijanja kućišta radilice 8
- Opće preporuke 8

Rukovanje 8
- Digitalni upravljač 8
- Rad s uređajem 9
- Napredne značajke digitalnog upravljača 12

Uklanjanje smetnji 20

Održavanje 24
- Radovi na održavanju 24
- Zahtjevi pri odlaganju 24

PRIJE POKRETANJA UREĐAJA PAŽLJIVO PROČITAJTE OVAJ PRIRUČNIK. NEMOJTE GA BACITI. ČUVAJTE GA ZA DALJNJU UPOTREBU.

Uvod

Ovaj se priručnik za rad odnosi na sklopne, zrakom hlađene rashlađivače vode serije Daikin EWYQ-DAYN. Ove su jedinice namijenjene za vanjsku instalaciju i upotrebljavaju se za hlađenje i grijanje. EWYQ jedinice mogu se kombinirati sa Daikin ventilo-konvektorima ili uređajima za kondicioniranje zraka. Oni se također mogu upotrebljavati za opskrbljivanje vode za hlađenje u procesima.

Ovaj priručnik je sačinjen da osigura odgovarajući rad i održavanje uređaja. Uputit će Vas kako da pravilno upotrebljavate uređaj i pomoći vam ako se pojave problemi. Ovaj je uređaj opremljen sigurnosnim napravama, ali one neće nužno spriječiti sve probleme uzrokovane nepravilnim postupanjem ili neodgovarajućim održavanjem.

Ukoliko problemi ustraju, obratite se svom lokalnom Daikin dobavljaču.

Prije puštanja jedinice u rad prvi put, provjerite da li je pravilno postavljena. Stoga je potrebno pažljivo pročitati priručnik za postavljanje isporučen uz uređaj i preporuke navedene u odlomku "Provjere prije početnog puštanja u rad" na stranici 7.

Tehnički podaci (1)

Općenito EWYQ		080	100	130
Dimenzije VxŠxD	(mm)	2311x2000x2631		
Masa				
• težina uređaja	(kg)	1400	1450	1550
• radna težina	(kg)	1415	1465	1567
Priključci				
• ulazni i izlazni otvor ohlađene vode		3" VANJ. Ø	3" VANJ. Ø	3" VANJ. Ø
• odvod isparivača		1/2" G	1/2" G	1/2" G
Unutarnja zapremina vode	(l)	15	15	17
Ekspanziona posuda (samo za OPSP, OPTP i OPHP)				
• Zapremina	(l)	35	35	35
• predtlak	(bar)	1,5	1,5	1,5
Sigurnosni ventil vodenog kruga	(bar)	3,0	3,0	3,0
Crpka (samo za OPSP)				
• Tip		Okomita redna pumpa		
• model (standardni)		TP 50-240/2	TP 50-240/2	TP 65-230/2
Kompresor				
Tip		polu-hermetični spiralni kompresor		
Kom. x model		2x SJ180-4	2x SJ240-4	4x SJ161-4
Brzina	(okr/min)	2900	2900	2900
Vrsta ulja		FVC68D	FVC68D	FVC68D
Količina punjenja ulja	(l)	2x 6,2	2x 6,2	4x 3,3
Kondenzator				
Nazivni protok zraka	(m^3/min)	780	780	800
Br. motora x izlaz	(W)	4x 500	4x 500	4x 600
Isparivač				
Model		P120TH	P120TH	DV47HP

Općenito EWYQ		150	180	210
Dimenzije VxŠxD	(mm)	2311x2000x2631	2311x2000x3081	
Masa				
• težina uređaja	(kg)	1600	1850	1900
• radna težina	(kg)	1619	1875	1927
Priključci				
• ulazni i izlazni otvor ohlađene vode		3" VANJ. Ø	3" VANJ. Ø	3" VANJ. Ø
• odvod isparivača		1/2" G	1/2" G	1/2" G
Unutarnja zapremina vode	(l)	19	25	27
Ekspanziona posuda (samo za OPSP, OPTP i OPHP)				
• Zapremina	(l)	35	35	35
• predtlak	(bar)	1,5	1,5	1,5
Sigurnosni ventil vodenog kruga	(bar)	3,0	3,0	3,0
Crpka (samo za OPSP)				
• Tip		Okomita redna pumpa		
• model (standardni)		TP 65-230/2	TP 65-260/2	TP 65-260/2
Kompresor				
Tip		polu-hermetični spiralni kompresor		
Kom. x model		4x SJ180-4	2x SJ180-4 + 2x SJ240-4	4x SJ240-4
Brzina	(okr/min)	2900	2900	2900
Vrsta ulja		FVC68D	FVC68D	FVC68D
Količina punjenja ulja	(l)	2x 6,2	2x 6,2 + 2x 6,2	4x 6,2
Kondenzator				
Nazivni protok zraka	(m^3/min)	860	1290	1290
Br. motora x izlaz	(W)	4x 1000	6x 1000	6x 1000
Isparivač				
Model		DV47HP	DV58HP	DV58HP

(1) U knjizi s tehničkim podacima (Engineering Data Book) potražite cjelovit popis specifikacija.

Općenito EWYQ		230	250
Dimenzije VxŠxD	(mm)	2311x2000x4833	
Masa			
• težina uređaja	(kg)	3200	3300
• radna težina	(kg)	3239	3342
Priključci			
• ulazni i izlazni otvor ohlađene vode		3"	3"
• odvod isparivača		1/2" G	1/2" G
Unutarnja zapremina vode	(l)	39	42
Ekspanziona posuda (samo za OPSP, OPTP i OPHP)			
• Zapremina	(l)	50	50
• predtlak	(bar)	1,5	1,5
Sigurnosni ventil vodenog kruga	(bar)	3,0	3,0
Crpka (samo za OPSP)			
• Tip		Okomita redna pumpa	
• model (standardni)		TP 65-260/2	TP 65-260/2
Kompresor			
Tip		polu-hermetični spiralni kompresor	
Kom. x model		2x SJ240-4 + 2x SJ300-4	4x SJ300-4
Brzina	(okr/min)	2900	2900
Vrsta ulja		FVC68D	FVC68D
Količina punjenja ulja	(l)	2x 6,2 + 2x 6,2	4x 6,2
Kondenzator			
Nazivni protok zraka	(m^3/min)	1600	1600
Br. motora x izlaz	(W)	8x 600	8x 600
Isparivač			
Model		DV58HP	DV58HP

Električne specifikacije (1)

EWYQ		080	100	130	150
Električno napajanje			YN		
• Faza			3~		
• Frekvencija	(Hz)		50		
• napon	(V)		400		
• Naponska tolerancija	(%)		±10		
Jedinica					
• Nazivna pogonska struja	(A)	60	72	88	113
• Maksimalna tekuća struja	(A)	96	120	160	177
• Preporučeni osigurači u skladu s IEC 269-2	(A)	3x 125 gL	3x 160 gL	3x 200 gL	3x 200 gL
Kompresor					
• Krug 1	(KS)	15 + 15	20 + 20	13 + 13	15 + 15
Krug 2	(KS)	—	—	13 + 13	15 + 15
• Faza			3~		
• Frekvencija	(Hz)		50		
• napon	(V)		400		
• Nazivna pogonska struja					
Krug 1	(A)	39 + 39	51 + 51	35 + 35	39 + 39
Krug 2	(A)	—	—	35 + 35	39 + 39
Motor upravljanja i ventilatora					
• Faza			1~		
• Frekvencija	(Hz)		50		
• napon	(V)		230 V		
• Nazivna pogonska struja	(A)	4x 1,5	4x 1,5	4x 1,6	4x 2,3
crpka					
• Napajanje	(kW)	2,2	2,2	3	3
• Nazivna pogonska struja	(A)	4,5	4,5	6,3	6,3
Grijača traka			(OP10)		
• Napon napajanja	(V)		230 V ±10%		
• Snaga (standardno)			1x 300 W		
(OPSP)			2x 300 W		
(OPBT)			2x 300 W + 150 W		
• Opcija dodatni grijač			maksimum 1 kW		
• Preporučeni osigurači	(A)		2x 10		

EWYQ		180	210	230	250
Električno napajanje			YN		
• Faza			3~		
• Frekvencija	(Hz)		50		
• napon	(V)		400		
• Naponska tolerancija	(%)		±10		
Jedinica					
• Nazivna pogonska struja	(A)	131	144	162	181
• Maksimalna tekuća struja	(A)	209	233	262	290
• Preporučeni osigurači u skladu s IEC 269-2	(A)	3x 250 gL	3x 250 gL	3x 300 gL	3x 355 gL
Kompresor					
• Krug 1	(KS)	20 + 15	20 + 20	25 + 20	25 + 25
Krug 2	(KS)	20 + 15	20 + 20	25 + 20	25 + 25
• Faza			3~		
• Frekvencija	(Hz)		50		
• napon	(V)		400		
• Nazivna pogonska struja					
Krug 1	(A)	51 + 39	51 + 51	65 + 51	65 + 65
Krug 2	(A)	51 + 39	51 + 51	65 + 51	65 + 65
Motor upravljanja i ventilatora					
• Faza			1~		
• Frekvencija	(Hz)		50		
• napon	(V)		230 V		
• Nazivna pogonska struja	(A)	6x 2,3	6x 2,3	8x 1,6	8x 1,6
crpka					
• Napajanje	(kW)	4	4	4	4
• Nazivna pogonska struja	(A)	8,0	8,0	8,0	8,0
Grijača traka			(OP10)		
• Napon napajanja	(V)		230 V ±10%		
• Snaga (standardno)			1x 300 W		
(OPSP)			2x 300 W		
(OPBT)			2x 300 W + 150 W		
• Opcija dodatni grijač			maksimum 1 kW		
• Preporučeni osigurači	(A)		2x 10		

Važni podaci za upotrebu rashladnog sredstva

Ovaj proizvod sadrži fluorirane stakleničke plinove koji su obuhvaćeni Protokolom iz Kyotoa.

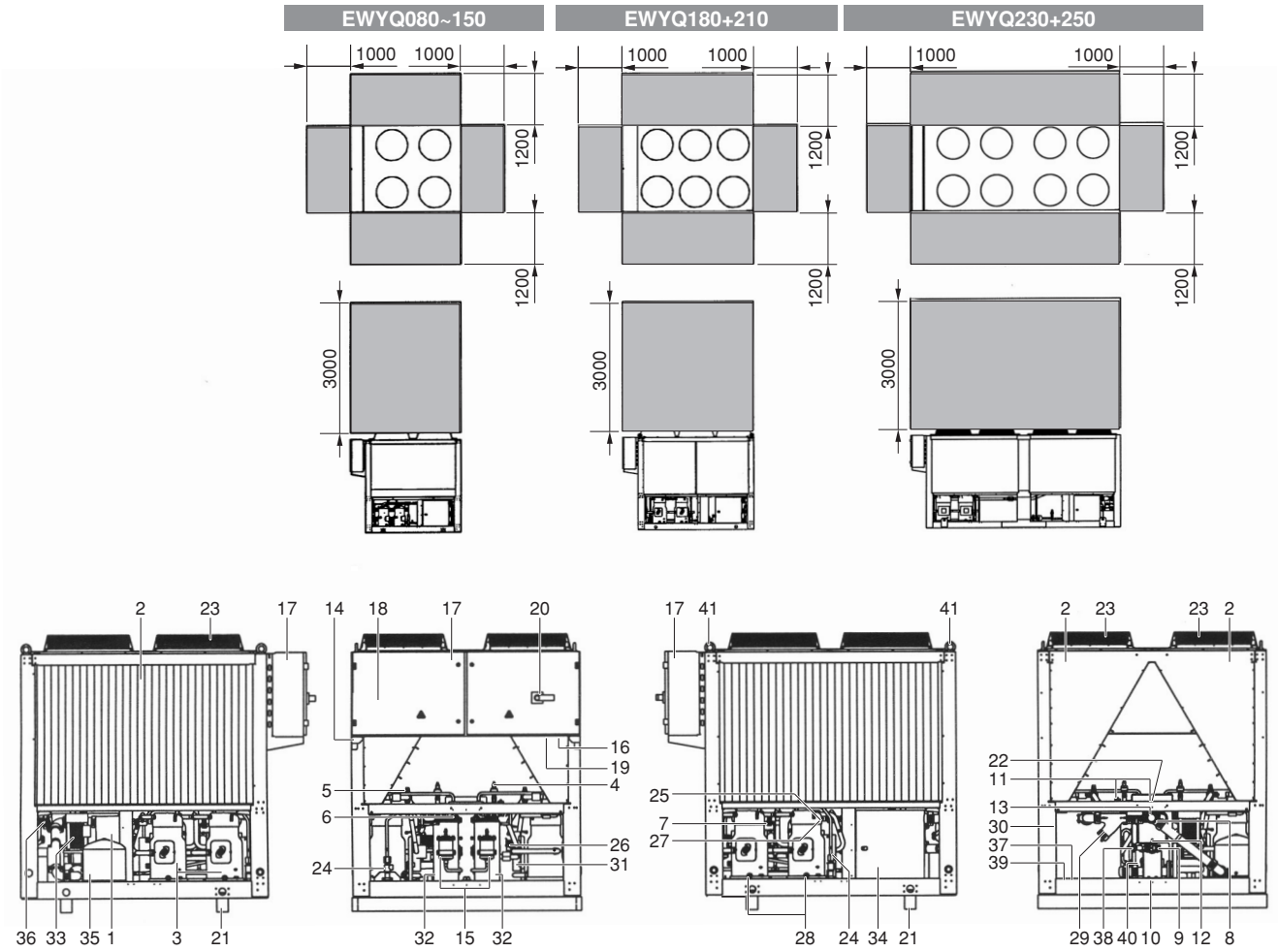
Vrsta rashladnog sredstva: R410A
GWP[(1)] vrijednost: 1975

[(1)] GWP = potencijal globalnog zagrijavanja

Ovisno o Europskim ili lokalnim propisima mogu se zahtijevati periodični pregledi zbog curenja rashladnog sredstva. Obratite se lokalnim nadležnom dobavljaču za pojedinosti.

Opis

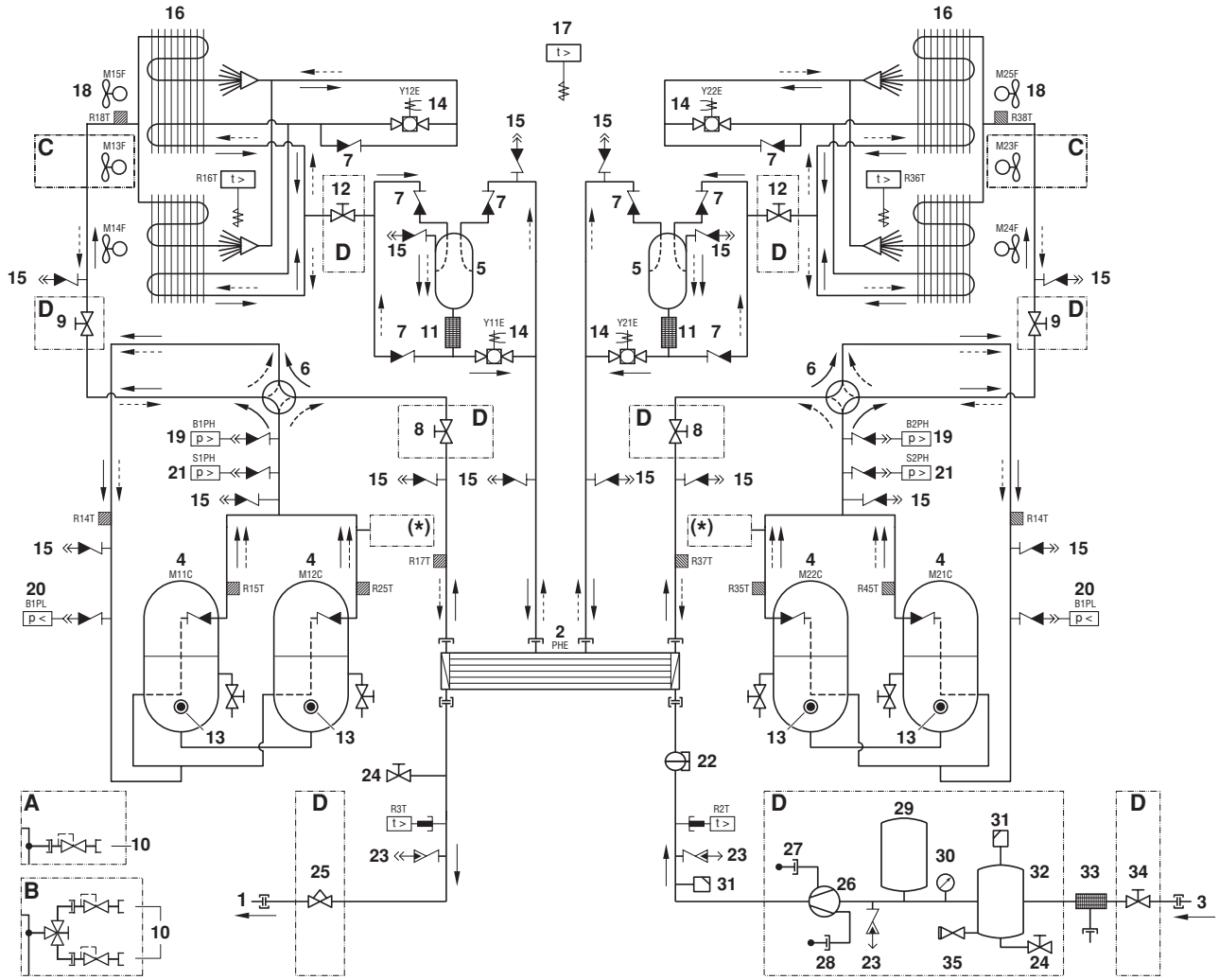
EWYQ zrakom hlađeni rashlađivači vode su dostupni u 8 standardnih veličina.



Slika - Glavne komponente

1	Isparivač (u modu hlađenja) ili kondenzor (u modu grijanja)	**15**	Sušilo + ventil za punjenje	**31**	4-smjerni ventil
		16	Ulaz električnog napajanja	**32**	Prijemnik tekućine
2	Kondenzator (u modu hlađenja) ili isparivač (u modu grijanja)	**17**	Razvodna kutija	**33**	Pumpa (opcija)
		18	Digitalni upravljač sa zaslonom (iza servisne ploče)	**34**	Međuspremnik (opcija)
3	Kompresor			**35**	Ekspanziona posuda (opcija)
4	Elektronički ekspanzioni ventil + okno za promatranje s pokazivačem vlage	**19**	Ulaz vanjskog ožičenja	**36**	Zaporni ventil za vodu (opcija)
		20	Glavna isklopna sklopka	**37**	Ispusni ventil međuspremnika (opcija)
5	Zaporni ventil pražnjenja (opcija)	**21**	Transportna greda	**38**	Regulacijski ventil (opcija)
6	Usisni zaporni ventil (opcija)	**22**	Prekidač niskog protoka	**39**	Sigurnosni ventil vodenog kruga (opcija)
7	Zaporni ventil tekućine (opcija)	**23**	Ventilator	**40**	Manometar (opcija)
8	Ulaz ohlađene vode (Victaulic® spojnica)	**24**	Sigurnosni ventil	**41**	Ušica (za dizanje jedinice)
9	Izlaz ohlađene vode (Victaulic® spojnica)	**25**	Visokotlačni osjetnik		
10	Isparivač ispuštene vode	**26**	Niskotlačni osjetnik		
11	Odzračivač	**27**	Presostat visokog tlaka		
12	Osjetnik temperature izlazne vode (R3T)	**28**	Uljno okno za promatranje		Prostor oko uređaja potreban za servisiranje i usis zraka
13	Osjetnik temperature ulazne vode (R2T)	**29**	Filtar za vodu		
14	Osjetnik okolne temperature (R1T)	**30**	Okvir		Težište

Funkcije glavnih dijelova



Slika - Shema funkcija

1	Izlaz za vodu	**12**	Zaporni ventil tekućine (opcija)	**24**	Ventil pražnjenja	——→	Smjer toka hlađenja
2	Isparivač	**13**	Uljno okno za promatranje	**25**	Regulacijski ventil	- - →	Smjer toka grijanja
3	Ulaz za vodu	**14**	Elektronički ekspanzioni ventil + okno za promatranje s pokazivačem vlage	**26**	Crpka		
4	Kompresor			**27**	Ulaz punjenja	**(*)**	Standardni (A) ili dvojni nadtlačni ventil (B)
5	Prijemnik tekućine	**15**	Odbojni ventil	**28**	Odljev kondenzata		
6	4-smjerni ventil	**16**	Kondenzator	**29**	Ekspanziona posuda	**A**	Standardni
7	Nepovratni ventil	**17**	Osjetnik okolne temperature	**30**	Tlačni manometar	**B**	Dvojni nadtlačni ventil
8	Usisni zaporni ventil (opcija)	**18**	Ventilator	**31**	Odzračivač	**C**	Samo za jedinice EWYQ180+210
9	Zaporni ventil pražnjenja (opcija)	**19**	Visokotlačni osjetnik	**32**	Tamponski spremnik	**D**	Opcijski
		20	Niskotlačni osjetnik	**33**	Filtar		
10	Sigurnosni ventil u krugu rashladnog sredstva	**21**	Presostat visokog tlaka	**34**	Zaporni ventil		
		22	Prekidač niskog protoka	**35**	Sigurnosni ventil u krugu vode		
11	Sušilo/ventil za punjenje	**23**	Servisni otvor				

Tokom prolaska rashladnog sredstva kroz uređaj, javljaju se promjene u njegovom stanju. Te su promjene uzrokovane slijedećim glavnim komponentama:

- Kompresor
  Kompresor (M*C) radi kao crpka i tjera rashladno sredstvo kroz krug rashladnog sredstva. On komprimira pare rashladnog sredstva koje dolaze iz isparivača pod pritiskom pod kojim u kondenzatoru lako mogu preći u tekuće stanje.
- Kondenzator (u modu hlađenja) ili isparivač (u modu grijanja)
  Funkcija kondenzatora je da mijenja stanje rashladnog sredstva iz plinovitog u tekuće. Toplina dobivena od plina u isparivaču se kroz kondenzator ispušta u okolni zrak, a pare se kondenziraju u tekućinu.
- Prijemnik tekućine
  Prijemnik tekućine sprječava da pločasti izmjenjivač topline bude poplavljen tekućinom u modu grijanja uslijed velike razlike između zapremina zavojnog i pločastog izmjenjivača topline.
- Filtar/sušilo
  Filtar postavljen iza kondenzatora uklanja male čestice iz rashladnog sredstva da spriječi oštećenja kompresora i ekspanzionog ventila.
  Sušilo izvlači vodu iz sustava.
- Ekspanzioni ventil
  Tekuće rashladno sredstvo koje dolazi iz kondenzora ulazi u isparivač preko ekspanzionog ventila. Ekspanzioni ventil stavlja tekuće rashladno sredstvo pod tlak pri kojem može lako isparavati u isparivaču.

- 4-smjerni ventil
  4-smjerni ventil obrće smjer protoka rashladnog sredstva u jedinici za promjenu iz moda hlađenja u mod grijanja.
- Isparivač
  Glavna funkcija isparivača jest da oduzme toplinu od vode koja protječe kroz njega. To se odvija prelaskom tekućeg rashladnog sredstva, koje dolazi iz kondenzora, u plinovito rashladno sredstvo.
- Nepovratni ventil
  Nepovratni ventil sprječava da rashladno sredstvo teče u krivom smjeru.
- Priključak ulaza/izlaza vode
  Ulazni i izlazni priključak za vodu omogućavaju lako priključivanje jedinice na krug vode uređaja za zrak ili industrijsku opremu.

Sigurnosne naprave

Uređaj je opremljen s tri vrste sigurnosnih naprava:

1 Opće sigurnosne naprave

Opće sigurnosne naprave isključuju sve krugove i zaustavljaju cijeli uređaj. Iz tog razloga nakon pojave opće sigurnosne mjere jedinicu treba ponovo ručno pokrenuti.

2 Sigurnosne naprave u krugu

Sigurnosne naprave u krugu zatvaraju krug koji štite, dok ostali krugovi ostaju aktivni.

3 Sigurnosne naprave pojedinog dijela

Sigurnosne naprave pojedinog dijela isključuju dio koji štite.

Dolje je naveden pregled svih sigurnosnih naprava.

- Nadstrujni releji
  - Nadstrujni relej za kompresor (samo za SJ161-4) (sigurnosna naprava kruga)
    Nadstrujni relej štiti motor kompresora u slučaju preopterećenja, ispadanja faze ili preniskog napona.
  - Nadstrujni relej za ventilator (sigurnosna naprava dijela)
    Nadstrujni relej štiti motore ventilatora u slučaju preopterećenja, ispadanja faze ili preniskog napona.
  - Nadstrujni relej za pumpu (opća sigurnosna naprava)
    Nadstrujni relej štiti motor crpke u slučaju preopterećenja, ispadanja faze ili preniskog napona.

  Nakon aktiviranja, nadstrujni releji se moraju resetirati u razvodnoj kutiji, a upravljač se mora resetirati ručno.

  Nadstrujni releji su tvornički podešeni i ne mogu se prilagođavati.

- Toplinska zaštita kompresora SJ161-4 (sigurnosna naprava dijela)
  Kompresor SJ161-4 opremljen je internom zaštitom od preopterećenja motora da bi se jedinica zaštitila od prevelike struje i temperature uzrokovane preopterećenjem, malim protokom rashladnog sredstva ili ispadanja faze. Kompresor će se isključiti i automatski će ponovo proraditi kada se temperatura vrati na normalnu vrijednost. Upravljač (kontroler) to neće registrirati.
- Elektronički modul zaštite kompresora SJ180-4 (sigurnosna naprava kruga)
  Kompresor SJ180-4 opremljen je elektroničkim modulom zaštite da bi se jedinica učinkovito i pouzdano zaštitila od pregrijavanja, preopterećenja i ispadanja faze. Upravljač (kontroler) će registrirati zaustavljanje kompresora. Upravljač treba ručno resetirati. Kompresor je interno zaštićen od zamjene faza.
- Elektronički moduli zaštite kompresora SJ240-4 i SJ300-4 (sigurnosna naprava kruga)
  Kompresori SJ240-4 i SJ300-4 opremljeni su elektroničkim modulom zaštite da bi se jedinica učinkovito i pouzdano zaštitila od pregrijavanja, preopterećenja, ispadanja faze i zamjene faza. Upravljač (kontroler) će registrirati zaustavljanje kompresora. Upravljač treba ručno resetirati.
- Zaštita od pogrešnog odabira faze (opća sigurnosna naprava)
  Zaštita od zamjene faze sprječava da jedinica bude pokrenuta s pogrešno spojenim fazama. Ako uređaj ne počinje raditi, treba zamijeniti mjesta dviju faza u napajanju.
- Sklopka niskog protoka (opće sigurnosne naprave)
  Jedinica je zaštićena sklopkom niskog protoka (S1L).
  Kada protok vode postane niži od dopuštenog minimuma, sklopka niskog protoka isključuje dotičnu jedinicu. Kada se protok vode vrati u normalu, zaštita se resetira automatski, ali upravljač treba resetirati ručno.
- Toplinska zaštita pražnjenja (sigurnosne naprave kruga)
  Uređaj je opremljen toplinskim zaštitama pražnjenja (R*T). Toplinske zaštite pražnjenja se aktiviraju kada temperatura rashladnog sredstva koje izlazi iz kompresora postane previsoka. Kada se temperatura vrati u normalu, upravljač treba resetirati ručno.
- Zaštita od zamrzavanja (opće sigurnosne naprave)
  Zaštita od zamrzavanja sprječava smrzavanje vode u isparivaču tokom rada.
  - Kada je temperatura vode na izlazu je preniska, upravljač zaustavlja rad kompresora. Kada se temperatura izlazne vode vrati u normalu, upravljač se automatski resetira.
  - Kada je temperatura rashladnog sredstva preniska, upravljač zaustavlja rad jedinice. Kada se temperatura rashladnog sredstva vrati u normalu, upravljač treba resetirati ručno.
- Zaštita od niskog tlaka (sigurnosna naprava kruga)
  Kada je usisni tlak kruga prenizak, upravljač kruga isključuje dotični krug. Kada tlak postane normalan sigurnosna naprava se može resetirati na upravljaču.
- Sigurnosni nadtlačni ventil (opće sigurnosne naprave)
  Sigurnosni ventil se aktivira kada tlak u krugu rashladnog sredstva postane previsok. Ako se to dogodi, isključite jedinicu i obratite se svom lokalnom dobavljaču.
- Presostat visokog tlaka (sigurnosna naprava za krugove)
  Presostat visokog tlaka sprječava da visoki tlak postane previsok tako što se aktivira se visokotlačna sklopka.
  Kada je visoki tlak prevelik, kontroler isključuje kompresor. Kada se tlak vrati u normalu, kontroler se automatski resetira.
- Visokotlačna sklopka (sigurnosne naprave kruga)
  Svaki krug je zaštićen visokotlačnom sklopkom (S*PH) koja mjeri tlak kondenzatora (tlak na izlazu iz kompresora).
  Kada tlak postane prevelik, aktivira se tlačna sklopka i krug se zaustavlja.
  Kada tlak ponovo postane normalan, zaštita se resetira automatski, ali upravljač ipak treba resetirati ručno.
  Sklopka je tvornički podešena i ne može se prilagođavati.
- Zaštitna funkcija kompresora
  Zaštitna funkcija kompresora štiti kompresor, dok radi u modu grijanja, od rada izvan radnog opsega.
  Ako su temperature niskog i visokog tlaka izvan radnog opsega, kontroler isključuje kompresor. Kada se temperature niskog i visokog tlaka vrate u normalu, kontroler se automatski resetira.

Unutarnje ožičenje - Tablica dijelova

Pogledajte u shemu unutarnjeg ožičenja isporučenu uz jedinicu. Korištene kratice navedene su dole:

A01P..... PCB nastavak

A02P.....**..... PCB komunikacija (samo za opciju EKACPG)

A4P..... PCB žični daljinski upravljač

A5P.....**..... PCB žični daljinski upravljač (samo za opciju EKRUPG)

A11P,A21P..... PCB glavni upravljač, krug 1, krug 2

A13P,A23P ...**..... Inverter frekvencije, krug 1, krug 2 (samo za opciju OPIF)

A71P,A72P ..... PCB EEV drajver

A73P..... PCB EEV drajver (samo za EWYQ230+250)

B1PH,B2PH..... Osjetnik visokog tlaka, krug 1, krug 2

B1PL,B2PL..... Osjetnik niskog tlaka, krug 1, krug 2

DS1..... PCB DIP-sklopka

E1HS .....**..... Razvodna kutija grijača s ventilatorom (samo za EWYQ130~250 s opcijom OPIF)

E3H.....**..... Grijača traka (samo za opciju OP10)

E4H.....**..... Grijača traka (samo za opciju OP10, OPSP, OPHP ili OPTP)

E5H.....*..... Vanjski grijač

E6H.....**..... Grijač međuspremnika (samo za opciju OP10 ili OPBT)

E7H.....**..... Razvodna kutija grijača (samo za EWYQ080+100 s opcijom OPIF)

E11HC,E12HC..... Grijač korita za ulje kompresora, krug 1

E21HC,E22HC ..... Grijač korita za ulje kompresora, krug 2 (samo za EWYQ130~250)

F1~F3 .....# ..... Glavni osigurači

F1U..... ..... Osigurač za PCB

F4,F5 .....# ..... Osigurač grijača

F6B ..... Automatski osigurač za primar transformatora TR1

F8B .....**..... Automatski osigurač za razvodnu kutiju grijača (samo za opciju OPIF)

F9B ..... Automatski osigurač za sekundar transformatora TR1

F11B,F12B..... Automatski osigurač za kompresore (M11C, M12C) (samo za EWYQ130~250)

F14B,F24B ..... Automatski osigurač za motore ventilatora, krug 1, krug 2

F15B,F25B ...**..... Automatski osigurač za motore ventilatora, krug 1, krug 2 (samo za opciju OPIF)

F16B .....**..... Automatski osigurač za pumpu (K1P) (samo za opciju OPSP, OPHP, OPSC, OPTC i OPTP)

F17B .....**..... Automatski osigurač za pumpu (K2P) (samo za opcije OPTC i OPTP)

F21B,F22B ..... Automatski osigurač za kompresore (M21C, M22C)

H1P~H6P .....*..... Signalna žaruljica za promjenjive digitalne izlaze

H11P,H12P ...*..... Signalna žaruljica za rad kompresora, krug 1 M11C, M12C

H21P,H22P ...*..... Signalna žaruljica za rad kompresora, krug 2 M21C, M22C

HAP~HEP..... LED PCB

K1A,K2A..... Pomoćni relej za kompresor, sigurnosni krug 1, krug 2

K1P.....## .... Sklopnik pumpe (samo opcije OPSP, OPHP, OPSC, OPTC i OPTP)

K1R~K22R ..... PCB relej

K1S.....*..... Nadstrujni relej pumpe

K2P.....**..... Sklopnik pumpe (samo za opcije OPTC i OPTP)

K3A..... Pomoćni relej za grijaču traku

K11M,K12M..... Sklopnik kompresora za krug 1

K13F,K14F ..... Sklopnik ventilatora za krug 1

K13S,K14S ..... Nadstrujni relej ventilatora za krug 1

K15F ..... Sklopnik ventilatora za krug 1 (samo za EWYQ080+100 i EWYQ180~250)

K15S ..... Nadstrujni relej ventilatora za krug 1 (samo za EWYQ080+100 i EWYQ180~250)

K16F ..... Sklopnik ventilatora za krug 1 (samo za EWYQ080+100 i EWYQ230+250)

K16S ..... Nadstrujni relej ventilatora za krug 1 (samo za EWYQ080+100 i EWYQ230+250)

K21M,K22M ..... Sklopnik kompresora za krug 2 (samo za EWYQ130~250)

K23F,K24F ..... Sklopnik ventilatora za krug 2 (samo za EWYQ130~250)

K23S,K24S ..... Nadstrujni relej ventilatora za krug 2 (samo za EWYQ130~250)

K25F ..... Sklopnik ventilatora za krug 2 (samo za EWYQ180~250)

K25S ..... Nadstrujni relej ventilatora za krug 2 (samo za EWYQ180~250)

K26F ..... Sklopnik ventilatora za krug 2 (samo za EWYQ230+250)

K26S ..... Nadstrujni relej ventilatora za krug 2 (samo za EWYQ230+250)

M1F..... Ventilator za razvodnu kutiju

M1P..... **..... Motor pumpe 1 (samo za opcije OPSP, OPHP, OPSC, OPTC i OPTP)

M2P..... **..... Motor pumpe 2 (samo za opcije OPTC i OPTP)

M11C,M12C..... Motori kompresora, krug 1

M13F,M14F..... Motori ventilatora, krug 1

K15F ..... Motori ventilatora, krug 1 (samo za EWYQ080+100 i EWYQ180~250)

K16F ..... Motori ventilatora, krug 1 (samo za EWYQ080+100 i EWYQ230+250)

M21C,M22C..... Motori kompresora, krug 2 (samo za EWYQ130~250)

M23F,M24F..... Motori ventilatora, krug 2 (samo za EWYQ130~250)

M25F..... Motor ventilatora, krug 2 (samo za EWYQ180~250)

M26F..... Motor ventilatora, krug 2 (samo za EWYQ230+250)

PE ..... Glavna stezaljka uzemljenja

Q1T ..... **..... Termostat (samo za opciju OP10)

Q11C,Q12C ..... Elektronički modul zaštite kompresora, krug 1 (nije za EWYQ130)

Q21C,Q22C ..... Elektronički modul zaštite kompresora, krug 2 (samo za EWYQ150~250)

R1T ..... Osjetnik okolne temperature

R2T ..... Osjetnik temperature ulazne vode

R3T ..... Osjetnik temperature izlazne vode

R8T ..... * ..... Osjetnik temperature za izmjenjivi analogni ulaz

R14T,R34T..... Osjetnik temperature usisa, krug 1, krug 2

R15T,R25T..... Osjetnik temperature izljeva, krug 1

R16T,R36T..... Osjetnik temperature zavojnice krug 1, krug 2

R17T,R37T..... Osjetnik temperature cjevovoda rashladnog sredstva, krug 1, krug 2

R18T,R38T..... Osjetnik temperature grijanja usisa, krug 1, krug 2

R26T ..... Osjetnik temperature zavojnice, krug 1 (samo za EWYQ080+100 i EWYQ230+250)

R28T,R48T..... Osjetnik temperature grijanja usisa, krug 1, krug 2 (samo za EWYQ080+100 i EWYQ230+250)

R35T,R45T..... Osjetnik temperature izljeva, krug 2 (samo za EWYQ130~250)

R37T .....Osjetnik temperature cjevovoda rashladnog sredstva, krug 2 (samo za EWYQ130~250)
R38T .....Osjetnik temperature grijanja usisa, krug 2 (nije za EWYQ080+100)
R46T .....Osjetnik temperature zavojnice, krug 2 (samo za EWYQ230+250)
S1A~S3A.....PCB DIP-sklopka
S1L.....Sklopka niskog protoka
S1M.....Glavna isklopna sklopka
S1PH,S2PH .....Sklopka visokog tlaka, krug 1, krug 2
S1S~S5S..... *.....Sklopka za izmjenjivi digitalni ulaz
S1T..... ** .....Toplinski kontakt (samo za opciju OPIF)
S2M..... # .....Sklopka za odvajanje grijače trake
T1A..... ** .....Pretvarač struje (samo za opciju OP57)
T1V..... ** .....Pretvarač napona (samo za opciju OP57)
TR1 .....Upravljački krug transformatora (400 V/230 V)
TR1A..... ** .....Transformator mjerenja struje (samo za opciju OP57)
V1C .....Feritna jezgra
V1F,V2F ..... ** .....Filtar šuma, krug 1, krug 2 (samo za EWYQ130~210 s opcijom OPIF)
V2C ..... ** .....Feritna jezgra (samo za opciju EKACPG)
X*A.....PCB stezaljka
X*Y.....Priključnica
X1M.....PCB redne stezaljke
Y11E.....Elektronika ekspanzionog ventila hlađenja, krug 1
Y12E .....Elektronika ekspanzionog ventila grijanja, krug 1
Y13E .....Elektronika ekspanzionog ventila grijanja, krug 1 (samo za EWYQ080+100 i EWYQ230+250)
Y21E .....Elektronika ekspanzionog ventila hlađenja, krug 2 (samo za EWYQ130~250)
Y22E .....Elektronika ekspanzionog ventila grijanja, krug 2 (samo za EWYQ130~250)
Y23E .....Elektronika ekspanzionog ventila grijanja, krug 2 (samo za EWYQ230+250)
Y1R,Y2R .....Reverzibilni ventil krug 1, krug 2

	Nije isporučeno sa standardnom jedinicom	
	Nije moguće kao opcija	Moguće kao opcija
Obvezatno	#	##
Nije obvezatno	*	**

Prije pokretanja

Provjere prije početnog puštanja u rad

Provjerite da je prekidač kruga na priključnoj ploči uređaja isključen.

Nakon postavljanja uređaja, prije uključivanja prekidača kruga, provjerite slijedeće:

1 Vanjsko ožičenje

Pazite da je vanjsko ožičenje između lokalne priključne ploče i uređaja izvedeno u skladu sa opisom u priručniku za postavljanje, u skladu sa shemama ožičenja i u skladu sa evropskim i nacionalnim propisima.

2 Osigurači ili zaštitne naprave

Provjerite da osigurači i lokalno postavljene zaštitne naprave po jačini i tipu odgovaraju onima navedenim u priručniku za postavljanje. Provjerite da niti osigurači niti zaštitne naprave nisu premošteni.

3 Uzemljenje

Uvjerite se da je uzemljenje pravilno spojeno i da su priključci uzemljenja pritegnuti.

4 Unutarnje ožičenje

Vizualno provjerite razvodnu kutiju za olabavljene spojeve ili oštećene električne komponente.

5 Učvršćivanje

Provjerite da li je uređaj pravilno pričvršćen, kako bi se izbjegla neuobičajena buka i vibracije kada uređaj počne raditi.

6 Oštećena oprema

Provjerite unutrašnjost uređaja za oštećene komponente ili zgnječene cijevi.

7 Curenje rashladnog sredstva

Provjerite unutrašnjost jedinice za curenje rashladnog sredstva Ukoliko rashladno sredstvo curi, obratite se svom lokalnom Daikin dobavljaču.

8 Curenje ulja:

Provjerite kompresor za propuštanje ulja. Ukoliko ulje curi, obratite se svom lokalnom dobavljaču.

9 Protupovratni ventili

Otvorite do kraja vodove s tekućinom, ispraznite i potpuno isišite zaporne ventile (ako postoje).

10 Ulazni/izlazni otvor za zrak

Provjerite da li su dovod i odvod zraka vanjske ili unutarnje jedinice slobodni od prepreka listova papira, kartona ili bilo kakvog drugog materijala.

11 Napon napajanja

Provjerite da li napon napajanja odgovara onom na lokalnoj priključnoj ploči. Napon bi trebao odgovarati naponu na identifikacijskoj etiketi uređaja.

12 Priključak vode

Provjerite cijevi za vodu i cirkulacijske pumpe.

Opskrba vodom

Napunite cjevovod za vodu, uzimajući u obzir minimalnu količinu vode potrebnu za rad uređaja. Pogledajte u "Priručnik za postavljanje".

Provjerite da kvaliteta vode odgovara onoj navedenoj u priručniku za postavljanje.

Odzračite sustav na visokim točkama i provjerite rad cirkulacijske crpke i sklopku niskog protoka.

Priključak električnog napajanja i grijanja kućišta radilice

Kako bi se izbjeglo oštećenje kompresora, potrebno je grijač kućišta uključiti **najmanje 6 sati** prije pokretanja kompresora nakon dugog mirovanja.

Da biste uključili grijač kućišta, postupite kako slijedi:

1 Uključite prekidač kruga na lokalnoj priključnoj ploči. Pazite da je uređaj isključen - "OFF".

2 Grijač kućišta se uključuje automatski.

3 Provjerite pomoću voltmetra napon na stezaljkama napajanja L1, L2, L3. Napon mora odgovarati naponu na identifikacijskoj etiketi uređaja. Ako voltmetar pokazuje vrijednosti loje nisu u rasponima navedenim u tehničkim podacima, provjerite vanjsko ožičenje i, ako je potrebno, zamijenite kablove napajanja.

4 Provjerite da li se grijači kućišta radilice griju.

Nakon 6 sati, uređaj je spreman za rad.

Opće preporuke

Prije uključivanja uređaja, pročitajte slijedeće preporuke:

1 Nakon što je obavljeno kompletno postavljanje i sva potrebna podešavanja, zatvorite sve prednje ploče na uređaju.

2 Servisne ploče razvodnih kutija smije otvoriti samo ovlašteni električar u svrhu održavanja.

3 Kada je potrebno često pristupati digitalnom upravljaču, ugradite opcijski digitalni daljinski upravljač (EKRUPG).

4 Da se spriječi zaleđivanje isparivača (kada je ugrađen OP10) i da se izbjegne oštećenje LCD zaslona digitalnog upravljača, tijekom zime nemojte nikada isključite električno napajanje.

Rukovanje

EWYQ uređaji su opremljeni digitalnim upravljačem (smještenim iza servisne ploče) koji pruža za korisnika jednostavan način podešavanja, korištenja i održavanja uređaja.

Ovaj dio priručnika ima modularnu strukturu usmjerenu na obavljanje pojedinih zadaća. Za razliku od prvog dijela, koji daje kratki opis samog upravljača, svaki odjeljak i pod odjeljak se bavi specifičnom zadaćom koju možete obaviti pomoću uređaja.

Ovisno o uređaju u sustavu postoje jedan ili dva kruga hlađenja/grijanja. Ovaj uređaj EWYQ130~250 se sastoji od dva kruga, dok uređaj EWYQ080+100 ima samo jedan krug. Ti se krugovi na slijedećim opisima općenito nazivaju C1 i C2. Stoga se svi podaci o krugu 2 (C2) ne mogu se primijeniti za uređaje EWYQ080+100.

Digitalni upravljač

Korisničko sučelje

Digitalni upravljač sastoji se od alfa-numeričkog zaslona, označenih tipaka koje možete pritiskati i određenog broja svjetlećih dioda.

■ Digitalni upravljač i digitalni daljinski upravljač (EKRUPG)

Slika - Digitalni (daljinski) upravljač

- tipka, za pokretanje ili zaustavljanje uređaja.
- tipka, za ulazak u izbornik sigurnosnih naprava ili za resetiranje alarma.
- tipka, za ulazak u glavni izbornik
- tipke za pomicanje gore ili dolje kroz zaslone izbornika (samo ako se pojavi ^, v ili ÷) ili za promjenu podešavanja na više ili na niže.
- tipka, za potvrdu odabira ili podešavanja.

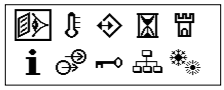
NAPOMENA

Tolerancija očitanja temperature: ±1°C.

Čitljivost alfa-numeričkog zaslona može na izravnoj sunčevoj svjetlosti biti smanjena.

Kako ući u izbornik

Krećite se kroz glavni izbornik pomoću tipaka ▲ i ▼ kako biste došli do izbornika kojeg želite. Pritisnite tipku ↵ za ulazak u odabrani izbornik.



Izbornik		Nije izabrano	Izabrano
Izbornik očitavanja	=		
Izbornik podešenih vrijednosti	=		
Izbornik korisničkih postavki	=		
Izbornik tajmera	=		
Izbornik povijesti	=		
Izbornik podataka	=		
Izbornik I/O stanja	=		
Izbornik prijave/odjave	=		
Izbornik mreže	=		
Izbornik hlađenja/grijanja	=		

■ Pristup izborniku zadanih vrijednosti ( ) i izborniku korisničkih postavki ( ) zaštićen je lozinkom, pogledajte "Promjena korisničke lozinke" na stranici 20.

Spajanje daljinskog digitalnog upravljača na uređaj

Za daljinski digitalni upravljač dopušten je kabel duljine do 500 metara između daljinskog digitalnog upravljača i jedinice. To pruža mogućnost upravljanja uređajem sa znatne udaljenosti. Karakteristike kabela pogledajte u odlomku "Kabel za daljinski digitalni upravljač" u priručniku za postavljanje.

Ova ograničenja su ista za uređaje u DICN konfiguraciji.

NAPOMENA Kada je digitalni daljinski upravljač spojen na samostalnu jedinicu, adresa digitalnog daljinskog upravljača se mora postaviti na SUB pomoću DIP preklopnika na poleđini digitalnog daljinskog upravljača. Zadavanje adrese pogledajte u priručniku za postavljanje u odlomku "Podešavanje adrese na digitalnom daljinskom upravljaču".

Rad s uređajem

Ovo se poglavlje bavi svakodnevnom upotrebom uređaja. Ovdje ćete naći kako obavljati rutinske zadaće, kao što su:

- "Podešavanje jezika" na stranici 9
- "Uključivanje uređaja" na stranici 9
- "Traženje trenutnih podataka o radu sustava" na stranici 9
- "Podešavanje zadane vrijednosti temperature" na stranici 11
- "Vraćanje jedinice u početno stanje (reset)" na stranici 11

Podešavanje jezika

Po želji, radni jezik se može promijeniti u nekoliko slijedećih jezika: engleski, njemački, francuski, španjolski ili talijanski.

1 Uđite u ⊡ izbornik korisničkih podešavanja. Pogledajte poglavlje "Kako ući u izbornik" na stranici 8.

2 Idite na podizbornik 'Jezik' u izborniku korisničkih postavki ⊡ pomoću tipaka ▲ i ▼ i pritisnite tipku ↵ kako biste ušli u izbornik.

3 Pritišćite ↵ da biste promijenili radni jezik sve dok ne bude aktivan željeni jezik.

Upravljač je tvornički postavljen na Engleski.

Uključivanje uređaja

1 Pritisnite tipku ⏻ na upravljaču.

NAPOMENA Ukoliko je uključena (ON) zaštita lozinkom, treba unijeti ispravnu lozinku da bi se omogućilo bilo koji daljnji postupak.

Ovisno o tome je li konfigurirana sklopka za daljinsko upravljanje 'ON/OFF' (pogledajte u priručnik za postavljanje), mogu nastati slijedeći uvjeti.
Kada je sklopka za daljinsko upravljanje 'ON/OFF' konfigurirana, svjetleća dioda u tipki ⏻ se pali i počinje ciklus inicijalizacije. Kada svi vremenski prekidači (tajmeri) dođu na nulu, uređaj počinje raditi.
Kada je sklopka za daljinsko upravljanje 'ON/OFF' konfigurirana, primjenjuje se slijedeća tablica:

Lokalna tipka	Sklopka za daljinsko upravljanje 'ON/OFF'	Jedinica	⏻ LED
UKLJUČENO	UKLJUČENO	UKLJUČENO	UKLJUČENO
UKLJUČENO	ISKLJUČENO	ISKLJUČENO	Trepće
ISKLJUČENO	UKLJUČENO	ISKLJUČENO	ISKLJUČENO
ISKLJUČENO	ISKLJUČENO	ISKLJUČENO	ISKLJUČENO

2 Ako rashlađivač vode ne počne raditi nakon nekoliko minuta, pogledajte u "Uklanjanje smetnji" na stranici 20.

Isključivanje uređaja

Ako nijedna sklopka za daljinsko upravljanje 'ON/OFF' nije konfigurirana:
Pritisnite tipku ⏻ na upravljaču.
Svjetleća dioda u tipki ⏻ se gasi.

Ako je sklopka za daljinsko upravljanje 'ON/OFF' konfigurirana:
Pritisnite tipku ⏻ na upravljaču ili isključite uređaj pomoću daljinske sklopke 'on/off'.
Svjetleća dioda u tipki ⏻ se gasi u prvom slučaju, a u drugom slučaju počinje treptati.

NAPOMENA Također u priručniku za postavljanje pod natuknicom "Prilagodba u servisnom izborniku" proučite poglavlje "Postavke izmjenjivih ulaza i izlaza".

Uključivanje i isključivanje jedinica u DICN sustavu

Ako se pritisne tipka ⏻ na jedinici koja je u stanju NORMAL ili STANDBY, i sve druge jedinice sa stanjem NORMAL ili STANDBY bit će UKLJUČENE ili ISKLJUČENE.

Ako se pritisne tipka ⏻ na jedinici koja je u stanju DISCONNECT ON/OFF, samo ta jedinica će biti UKLJUČENA ili ISKLJUČENA.

NAPOMENA Kada je konfigurirana sklopka za daljinsko uključivanje/isključivanje, tada je 'ON/OFF' kontakt za sve jedinice sa stanjem NORMAL ili STANDBY iz DICN mreže, kontakt spojen na glavnu jedinicu definiranu kao 'master'.

Za jedinice sa stanjem DISCONNECT ON/OFF, sklopka za daljinski kontakt je kontakt spojen na tu jedinicu.

NAPOMENA Ukoliko korisnik želi da 1 jedinica radi samo po njegovoj naredbi, onda tu jedinicu treba podesiti na DISCONNECT ON/OFF.

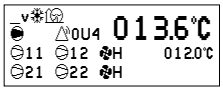
Preporučuje se da se za tu svrhu ne odabire glavna jedinica definirana kao 'master'. Čak i ako je stanje glavne jedinice podešeno na DISCONNECT ON/OFF, ona će i dalje predstavljati kontakt spojen na glavnu jedinicu koji će uključivati/isključivati ostale jedinice u modu NORMAL ili STANDBY. Zato se nikada ne bi moglo daljinski isključiti samo glavnu jedinicu.

U tom slučaju isključivanje samo glavne jedinice, treba vršiti lokalnom tipkom 'ON/OFF' na glavnoj jedinici.

Traženje trenutnih podataka o radu sustava

1 Uđite u izbornik očitavanja podataka. Pogledajte poglavlje "Kako ući u izbornik" na stranici 8.

Upravljač automatski pokazuje prvi zaslon izbornika očitavanja koji pruža slijedeće informacije:



- ☼ mod hlađenja
- ☀ mod grijanja
- ✿ ventilator (H brzo ili L sporo)
- aktiviran je mod tihog rada (dostupno samo kada je ugrađena opcija OPIF)
- pumpa uključena
- 1/2 u slučaju dvojnog upravljanja pumpom: pumpa 1/2 uključena
- 11/12 krug 1 kompresora 1/2 uključen
- 21/22 krug 2 kompresora 1/2 uključen
- ⚠ alarm i kodna oznaka posljednje greške koja se javila (0U4 na primjer)
- 13.6℃ trenutna temperatura (temperatura ulaza ili izlaza ovisno o aktivnom modu)
- 12.0℃ podešavanje temperature (temperatura ulaza ili izlaza ovisno o aktivnom modu)

2 Pritisnite tipku ▼ da uđete u slijedeći zaslon izbornika očitavanja.
   - MANUAL MODE ili COOL INLSP1/2 ili COOL OUTLSP1/2 ili HEAT INLSP1/2 ili HEAT OUTLSP1/2: rad u ručnom/automatskom modu upravljanja. Ako je odabran mod automatskog upravljanja, upravljač će naznačiti aktivnu zadanu vrijednost temperature. Ovisno o stanju daljinskog kontakta, aktivna je zadana vrijednost jedan ili dva.
   - INL WATER: trenutačna temperatura vode na ulazu.
   - OUTL WATER: trenutačna temperatura vode na izlazu.
   - AMBIENT: trenutačna okolna temperatura

NAPOMENA Za DICN sustav, vrijednosti INLET WATER i OUTLET WATER su vrijednosti pojedinih jedinica, a ne sustava. Temperature sustava se mogu pogledati na prvom zaslonu mrežnog izbornika.

3 Pritisnite tipku ▼ da uđete u slijedeći zaslon izbornika očitavanja.
   Zaslon TEMPERATURE izbornika očitavanja pruža podatke u vezi temperature pražnjenja kompresora (C11 i C12/C21 i C22).

4 Pritisnite tipku ▼ da uđete u slijedeći zaslon izbornika očitavanja.
   Poruka C1/C2 TEMP. READOUT na zaslonu izbornika očitavanja pruža podatke u vezi temperature rashladnog sredstva (REFR) i temperature zavojnice za krug 1/krug 2.

5 Pritisnite tipku ▼ da uđete u slijedeći zaslon izbornika očitavanja.
   Zaslon ACT. PRESSURES izbornika očitavanja pruža podatke u vezi trenutnih tlakova u krugu.
   - HP1/2: visoki tlak rashladnog sredstva u krugu 1/2. Prva znamenka predstavlja tlak iskazan u barima, a druga znamenka znači temperaturu točke zasićenja stvaranja mjehurića u stupnjevima Celzijusa.
   - LP1/2: niski tlak rashladnog sredstva u krugu 1/2. Prva znamenka predstavlja tlak iskazan u barima, a druga znamenka znači temperaturu točke zasićenja rosišta u stupnjevima Celzijusa.
   - LOWNOISE: pri dnu prvog zaslona, prikazano je stanje postavke tihog rada (Y=aktivno ili N=nije aktivno).

6 Pritisnite tipku ▼ da uđete u slijedeći zaslon izbornika očitavanja.
   Zaslon UNIT STATUS izbornika očitavanja pruža podatke u vezi stanja različitih krugova.
   - C11 i C12: trenutačno stanje kruga 1 (ON ili OFF).
   - C21 i C22: trenutačno stanje kruga 2 (ON ili OFF).

   Kada je jedinica uključena, a krug je OFF, mogu se pojaviti slijedeće informacije o stanju:
   - SAFETY ACT.: aktivirana je jedna od sigurnosnih naprava (pogledajte "Uklanjanje smetnji" na stranici 20).
   - FREEZE UP DIS kompresor je zaustavljen funkcijom zaštite od zaleđivanja.
   - FREEZEUP PR: zaštita od zaleđivanja je aktivna.
   - DEFROST BUSY: odmrzavanje je aktivno u ovom krugu.
   - COMP PR: zaštitna funkcija kompresora je aktivna.
   - HP SETBACK: sniženje visokog tlaka je aktivno.
   - MIN.RUN.TIM: minimalno vrijeme rada kompresora je aktivno.
   - LIMIT: kompresor je ograničen funkcijom ograničavanja.
   - STANDBY DICN: kada je u DICN konfiguraciji, jedinica je u modu pričuve (stan by) jer postoji dovoljan trenutni kapacitet da se održi zadana vrijednost.
   - UNIT OFF: jedinica je isključena.
   - AREC INLET: kompresor se neće pokrenuti kada se temperatura ulazne vode nije dovoljno podigla u usporedbi s prethodnim isključivanjem kompresora.
   - FREE COOLING: aktivan je mod slobodnog hlađenja
   - TIMER BUSY: trenutna vrijednost jednog od tajmera kompresora nije nula (pogledajte "Izbornik tajmera ⊠" na stranici 13).
   - PUMPLEAD TIM: kompresor će čekati da se pokrene sve dok vodeći tajmer pumpe odbrojava.
   - NO FLOW: nema protoka nakon pripremnog rada pumpe, jedinica je u modu pričuve.
   - NO PRIORITY: Ovaj kompresor se neće pokrenuti jer nema prednost. Pogledajte poglavlje "Definiranje i postavki pripremnog i naknadnog rada" na stranici 16 za podešavanje prednosti.
   - CAN STARTUP: krug je spreman za pokretanje kada se ukaže potreba za dodatnim hlađenjem ili grijanjem.
   - Ako se ne pojavi ni jedna od gore navedenih poruka, tada neće biti aktivna ni jedna posebna funkcija i kompresor radi.

   Prethodne poruke zapisane su redoslijedom prioriteta.
   Pri dnu prvog zaslona piše UNIT CAPACITY.

7 Pritisnite tipku ▼ da uđete u slijedeći zaslon izbornika očitavanja.
   Zasloni EXTRA READOUT izbornika očitavanja pružaju slijedeće podatke:
   - CURRENT: trenutna struja, mjerena u amperima (A) (samo kada je ugrađen OP57)
   - VOLTAGE: trenutni napon (V) (samo kada je ugrađen OP57)
   - RH11/12/21/22: trenutni sati rada (h)
   - C11/12/21/22C: trenutni sati rada u modu hlađenja
   - C11/12/21/22H: trenutni sati rada u modu grijanja
   - CS11/12/21/22: broj pokretanja kompresora
   - RHP1/2: trenutni sati rada (h) pumpe 1 ili 2

8 Pritisnite tipku ▲ da uđete u ostale izbornike očitavanja.

Odabir hlađenja ili grijanja

Izbornik "hlađenje/grijanje" omogućava korisniku postavljanje uređaja u način rada hlađenja ili grijanja.

Izbornik COOLING/HEATING pruža informacije o odabranom modu (načinu rada).

- COOLING: mod hlađenja. I za kontrolu temperature ulazne vode i za kontrolu temperature izlazne vode mogu se koristiti dvije zadane vrijednosti hlađenja.
- HEATING: mod grijanja. I za kontrolu temperature ulazne vode i za kontrolu temperature izlazne vode mogu se koristiti dvije zadane vrijednosti grijanja.

Da biste definirali način rada hlađena/grijanja, postupite kako slijedi:

1 Uđite u izbornik hlađena/grijanja. Pogledajte poglavlje "Kako ući u izbornik" na stranici 8.
   Ako je kontroler već u izborniku hlađena/grijanja, postavite kursor u gornji lijevi kut trenutnog zaslona koristeći tipku ↵.

2 Postavite kursor iza MODE pomoću tipke ↵.

3 Odaberite odgovarajuće postavke pomoću tipaka ▼ i ▲.

4 Pritisnite ↵ za potvrdu izbora.
   Kursor se vraća u gornji lijevi ugao ekrana.

NAPOMENA Kada je odabran mod COOLING ili HEATING na jedinici u DICN sustavu, taj će se mod prenijeti na sve ostale jedinice.

NAPOMENA Kada je konfigurirana daljinska sklopka "cool/heat", tada se mod hlađenje/grijanje temelji na stanju te sklopke. U tom slučaju se mod hlađenja ili mod grijanja ne mogu mijenjati u izborniku hlađenje/grijanje.

Podešavanje zadane vrijednosti temperature

Uređaj omogućava određivanje i odabir četiri nezavisne zadane vrijednosti temperature. Dvije zadane vrijednosti su rezervirane za upravljanje ulazom, a druge dvije su rezervirane za upravljanje izlazom.

- **COOL. INLSP1**: temperatura ulazne vode - hlađenje, zadana vrijednost 1,
- **COOL. INLSP2**: temperatura ulazne vode - hlađenje, zadana vrijednost 2.
- **COOL. OUTSP1**: temperatura izlazne vode - hlađenje, zadana vrijednost 1,
- **COOL. OUTSP2**: temperatura izlazne vode - hlađenje, zadana vrijednost 2.
- **HEAT. INLSP1**: temperatura ulazne vode - grijanje, zadana vrijednost 1,
- **HEAT. INLSP2**: temperatura ulazne vode - grijanje, zadana vrijednost 2.
- **HEAT. OUTSP1**: temperatura izlazne vode - grijanje, zadana vrijednost 1,
- **HEAT. OUTSP2**: temperatura izlazne vode - grijanje, zadana vrijednost 2.

Izbor između zadane vrijednosti 1 i 2 obavlja se pomoću daljinskog prekidača (postavlja kupac). Stvarna zadana vrijednost može se vidjeti na izborniku očitavanja.

NAPOMENA Kupcu je također dopušteno da odredi zadanu vrijednost u funkciji analognog ulaza.

NAPOMENA U priručniku za postavljanje pod natuknicom "Prilagodba u servisnom izborniku" proučite poglavlje "Postavke izmjenjivih ulaza i izlaza".

Ako je odabran mod ručnog upravljanja (pogledajte u "Izbornik korisničkih postavki" na stranici 12), niti jedna od gore spomenutih zadanih vrijednosti neće biti aktivna.

Da biste podesili zadanu vrijednost, postupite kako slijedi:

1 Uđite u izbornik podešavanja zadanih vrijednosti. Pogledajte poglavlje "Kako ući u izbornik" na stranici 8.

Ako je isključena korisnička lozinka za preinake zadanih vrijednosti (pogledajte u "Izbornik korisničkih postavki" na stranici 12), upravljač će odmah ući u izbornik zadanih vrijednosti.
Ako je uključena korisnička lozinka za preinake zadanih vrijednosti, unesite točni kôd tipkama ▲ i ▼ (pogledajte "Izbornik korisničke lozinke" na stranici 15). Pritisnite ↵ da potvrdite lozinku i uđete u izbornik zadanih vrijednosti.

2 Odaberite zadanu vrijednost koje treba prilagoditi pomoću tipke ↵.

Zadana vrijednost je odabrana kada kursor trepće iza naziva zadane vrijednosti.
Oznaka **">"** označava trenutno aktivnu zadanu vrijednost temperature.

3 Pritisnite tipke ▲ i ▼ da podesite postavku temperature.

Podrazumijevane i granične vrijednosti, te vrijednost koraka za zadanu temperaturu hlađenja su:

	ZADANA VR. ULAZA HLAĐ.	ZADANA VR. IZLAZA HLAĐ.
podrazumijevana vrijednost	12°C	7°C
granične vrijednosti(*)	7 → 23°C	5 → 20°C
vrijednost koraka	0.1°C	0.1°C
	ZADANA VR. ULAZA GRIJ.	**ZADANA VR. IZLAZA GRIJ.**
podrazumijevana vrijednost	40°C	45°C
granične vrijednosti(*)	20 → 45°C	25 → 50°C
vrijednost koraka	0.1°C	0.1°C

(*) Za uređaje s glikolom i ugrađenim OPZH, donja granica zadane vrijednosti temperature hlađenja može se prilagoditi promjenom minimalne radne temperature u servisnom izborniku (pogledajte priručnik za postavljanje).

4 Pritisnite ↵ da spremite prilagođenu zadanu vrijednost temperature.

Kada je postavka potvrđena, kursor prelazi na slijedeću zadanu vrijednost.

5 Da biste prilagodili ostale zadane vrijednosti, ponavljajte od koraka 2 nadalje.

NAPOMENA Kada je zadana vrijednost namještena na jedinici u DICN sustavu, ta će se zadana vrijednost prenijeti na sve ostale jedinice.

NAPOMENA Pogledajte također odlomak "Definiranje postavki plivajuće zadane vrijednosti" na stranici 16.

Vraćanje jedinice u početno stanje (reset)

Uređaji su opremljeni s tri vrste sigurnosnih naprava: zaštita jedinice, zaštita kruga i zaštita mreže jedinica.

Kada se pokrene sigurnosna naprava jedinice ili kruga, kompresor prekida rad. Izbornik sigurnosnih naprava će označiti koja je sigurnosna naprava aktivirana. Zaslon **UNIT STATUS** izbornika očitavanja će prikazati poruku **OFF – SAFETY ACTIVE**. Svjetleća dioda u tipki ⚠ se pali i aktivira se zujalo u upravljaču.

Kada se aktivira mrežna zaštita u DICN konfiguraciji, podređene jedinice (slaves) koje mreža ne detektira funkcionirat će kao samostalne jedinice.

- Ako mreža ne može pronaći podređenu jedinicu (slave), pali se crveno svjetlo u tipki ⚠ glavne jedinice (master) i aktivira se zujalo u upravljaču.
- Ako mreža ne može pronaći glavnu jedinicu (master), pali se crveno svjetlo u tipki ⚠ podređene jedinice (slave) i aktivira se zujalo u upravljaču. Sve će jedinice raditi kao samostalne jedinice.

Ako je uređaj bio isključen zbog nestanka struje, on će se automatski sam resetirati i ponovo pokrenuti kada se električno napajanje ponovo uspostavi.

Da biste resetirali jedinicu, postupite kako slijedi:

1 Pritisnite tipku ⚠ da potvrdite dojavu alarma.

Zujalica se isključuje.
Upravljač se automatski prebacuje u odgovarajući zaslon izbornika sigurnosnih naprava: zaštita jedinice, zaštita kruga i zaštita mreže jedinica.

2 Pronađite i ispravite uzrok obustave rada.

Pogledajte "Daje popis aktiviranih sigurnosnih naprava i provjerava status jedinice" na stranici 18 i "Uklanjanje smetnji" na stranici 20.
Kada se sigurnosna naprava može resetirati, svjetleća dioda ispod tipke ⚠ počinje treptati.

3 Pritisnite tipku ⚠ da resetirate sigurnosne naprave koje više nisu aktivne.

Ako je potrebno, unesite lozinku **USER PASSWORD** ili **SERVICE PASSWORD**. (Pogledajte u priručniku za postavljanje stavku "Zadavanje lozinke za sigurnosno resetiranje".)
Kada su sve sigurnosne naprave isključene i vraćene u prvobitno stanje (reset), svjetleća dioda ispod tipke ⚠ se gasi. Ako je neka od sigurnosnih naprava još aktivna, svjetleća dioda ispod tipke ⚠ se ponovo pali. U tom slučaju vratite se na korak 2.

4 Bit će potrebno samo ponovo uključiti tipku ⏻ ukoliko se pojavi zaštita jedinice.

⚠ Ako korisnik isključi napajanje da popravi sigurnosnu napravu, sigurnosna naprava se resetira automatski, nakon što se uspostavi napajanje.

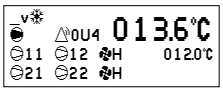
NAPOMENA Podaci iz povijesti, tj. koliko puta se pokrenula sigurnosna naprava jedinice ili sigurnosna naprava kruga i status jedinice u trenutku prekida rada, može se provjeriti pomoću izbornika povijesti.

Napredne značajke digitalnog upravljača

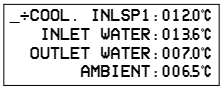
Ovo poglavlje daje pregled kratkih opisa funkcija zaslona u raznim izbornicima. U slijedećem poglavlju ćete naći kako podesiti i konfigurirati jedinicu primjenom raznih funkcija izbornika.

Svi izbornici su izravno dostupni uporabom odgovarajuće tipke na digitalnom upravljaču ili kroz glavni izbornik (pogledajte "Kako ući u izbornik" na stranici 8). Strelica prema dole v na zaslonu označava da možete ići na slijedeći zaslon trenutnog izbornika pomoću tipke ⊙. Strelica prema gore ^ na zaslonu označava da možete ići na prethodni zaslon trenutnog izbornika pomoću tipke ⊙. Ako se na zaslonu prikazuje ÷, to znači da se možete vratiti na prethodni zaslon ili možete ići na idući zaslon.

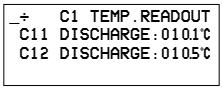
Izbornik očitavanja



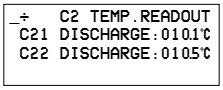
Za pregled trenutnih radnih podataka o stanju pumpe, kompresora i ventilatora i zadane vrijednosti temperature (ovisno o aktivnom modu).



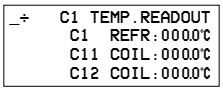
Za pregled trenutnih radnih podataka o modu upravljanja, temperaturi vode na ulazu i izlazu.
Uočite da su za DICN sustav, vrijednosti INLET WATER i OUTLET WATER u biti vrijednosti pojedinih jedinica, a ne sustava. Temperature sustava se mogu pogledati na prvom zaslonu mrežnog izbornika.



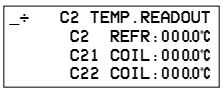
Za pregled podataka o temperaturi pražnjenja kruga 1.



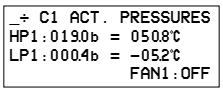
Za pregled informacija o temperaturi pražnjenja kruga 2 (samo za EWYQ130~250).



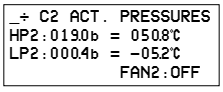
Za pregled podataka o temperaturi rashladnog sredstva i zavojnica kruga 1.



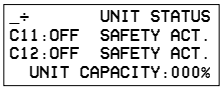
Za pregled podataka o temperaturi rashladnog sredstva i zavojnica kruga 2 (samo za EWYQ130~250).



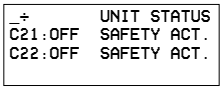
Za pregled podataka o trenutačnim tlakovima i ventilatorima u krugu 1 i za provjeru rade li ventilatori u modu tihog rada.



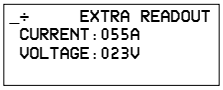
Za pregled podataka o trenutačnim tlakovima i ventilatorima u krugu 2 (samo za EWYQ130~250).



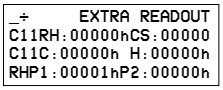
Za pregled podataka o stanju jedinice u krugu 1 i o kapacitetu jedinice.



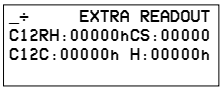
Za pregled podataka o stanju jedinice u krugu 2 (samo za EWYQ130~250).



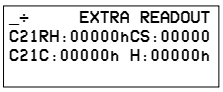
Za pregled trenutnih radnih podataka o struji (amperi) i naponu jedinice.



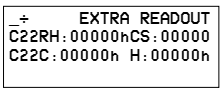
Za pregled trenutnih radnih podataka o ukupnim satima rada, ukupnim satima u modu hlađenja i grijanja i broju zaustavljanja kompresora u krugu 1 (prvi zaslon) i o ukupnim satima rada pumpi.



Za pregled trenutnih radnih podataka o ukupnim satima rada, ukupnim satima u modu hlađenja i grijanja i broju zaustavljanja kompresora u krugu 1 (prvi zaslon).



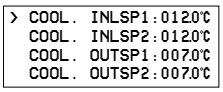
Za pregled trenutnih radnih podataka o ukupnim satima rada, ukupnim satima u modu hlađenja i grijanja i broju zaustavljanja kompresora u krugu 1 (prvi zaslon) (samo za EWYQ130~250).



Za pregled trenutnih radnih podataka o ukupnim satima rada i broju zaustavljanja kompresora u krugu 2 (drugi zaslon) (samo za EWYQ130~250).

Izbornik zadanih vrijednosti

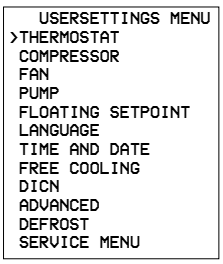
Ovisno o postavkama u izborniku "naprednih" korisničkih podešavanja, u izbornik "zadanih vrijednosti" može se ući izravno ili pomoću korisničke lozinke.



Za definiranje zadanih vrijednosti temperature.

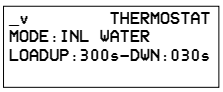
Izbornik korisničkih postavki

Izbornik "korisničkih postavki", zaštićen korisničkom lozinkom, omogućava potpuno prilagođavanje rada jedinica.

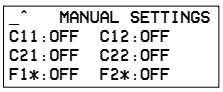


Upotrijebite tipke ⊙ i ⊙ za pomicanje po izborniku i pritisnite tipku ⊙ za ulazak u željene podizbornike.

THERMOSTAT

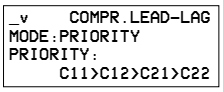


Za definiranje postavki termostata.

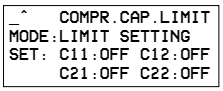


Za definiranje postavki ručnog upravljanja.

COMPRESSOR

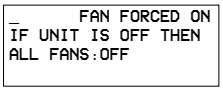


Za definiranje postavki pripremnog i naknadnog rada kompresora.



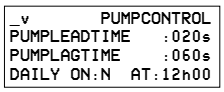
Za definiranje postavki ograničenja kapaciteta kompresora.

FAN

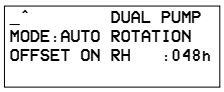


Za definiranje uključivanja svih ventilatora u slučaju da se jedinica isključi.

PUMP

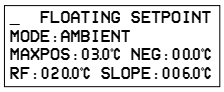


Za definiranje postavki upravljanja radom pumpe.



Za definiranje postavki dvojne pumpe.

FLOATING SETPOINT

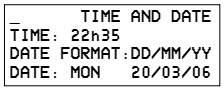


Za definiranje plivajuće zadane vrijednosti.

LANGUAGE

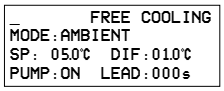
Za definiranje jezika na zaslonu upravljača.

TIME AND DATE



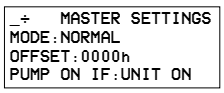
Za podešavanje sata i datuma u sustavu.

FREE COOLING



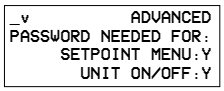
Za definiranje slobodnog hlađenja.

DICN

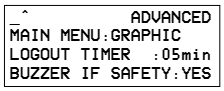


Upravljač prikazuje naziv jedinice: **MASTER**, **SLAVE1** ... **SLAVE3**. Naziv se dodjeljuje automatski ovisno o zadanoj adresi hardvera. U priručniku za postavljanje pogledajte "Dodjela adrese" u poglavlju "Priključak i podešavanje DICN sustava".

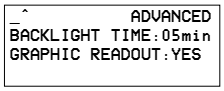
ADVANCED



Za definiranje je li za ulazak u izbornik zadanih vrijednosti i za uključivanje/isključivanje potrebna lozinka ili nije.

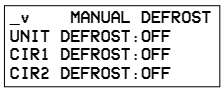


Za definiranje izgleda glavnog izbornika, za podešavanje tajmera odjave i za definiranje treba li se uključiti zujalo u slučaju greške ili ne.

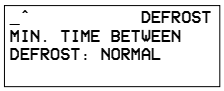


Za definiranje trajanja pozadinskog osvjetljenja i za definiranje je li uključeno grafičko očitavanje ili nije.

DEFROST

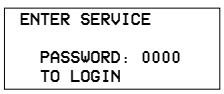


Za ručno aktiviranje odmrzavanja.



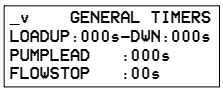
Za definiranje minimalnog vremena između dva trenutka odmrzavanja.

SERVICE MENU

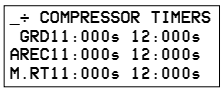


Za ulazak u servisni izbornik (ovom izborniku smije pristupiti samo stručni serviser.)

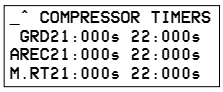
Izbornik tajmera



Za provjeru trenutne vrijednosti na glavnim softverskim tajmerima.



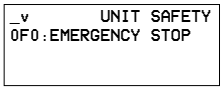
Za provjeru trenutne vrijednosti tajmera kompresora u krugu 1.



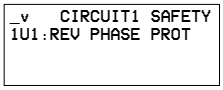
Za provjeru trenutne vrijednosti tajmera kompresora u krugu 2 (samo za EWYQ130~250).

Sigurnosni izbornik

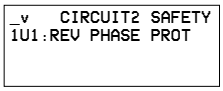
Izbornik "sigurnosne naprave" pruža korisne informacije za otklanjanje problema. Slijedeći ekrani sadrže osnovne informacije.



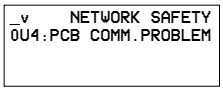
Za pregled podataka o zaštiti jedinice koja je uzrokovala zaustavljanje.



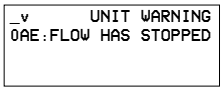
Za pregled podataka o zaštiti u krugu 1 koja je uzrokovala zaustavljanje.



Za pregled podataka o zaštiti u krugu 2 koja je uzrokovala zaustavljanje (samo za EWYQ130~250).

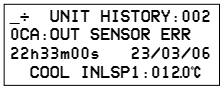


Za pregled podataka o zaštiti mreže koja je uzrokovala zaustavljanje.

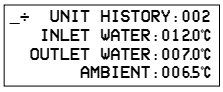


Za pregled podataka o ožičenju jedinice koja je uzrokovala zaustavljanje.

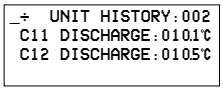
Pored osnovnih podataka, mogu se pogledati zasloni s mnogo detaljnijim podacima dok je aktivan izbornik povijesti rada. Pritisnite tipku ↵. Pojavit će se ekran sličan slijedećem. Osim toga u prvom redu zaslona povijesti rada može se vidjeti broj aktiviranja sigurnosnih naprava koja su se već dogodila.



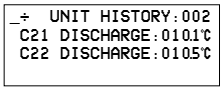
Za provjeru vremena u trenutku prestanka rada i za provjeru kolika je bila zadana vrijednost temperature ulazne vode u isparivač.



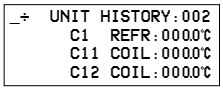
Za provjeru kolika su bile temperature na ulazu isparivača, izlazne vode i okoline u trenutku prestanka rada.



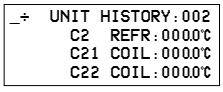
Za provjeru kolika je bila temperatura pražnjenja kruga 1 u trenutku prestanka rada.



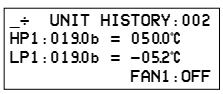
Za provjeru kolika je bila temperatura pražnjenja kruga 2 u trenutku prestanka rada (samo za EWYQ130~250).



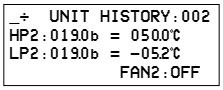
Za provjeru kolika je bila temperatura rashladnog sredstva kruga 1 u trenutku prestanka rada.



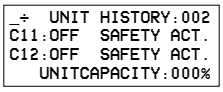
Za provjeru kolika je bila temperatura rashladnog sredstva kruga 2 u trenutku prestanka rada (samo za EWYQ130~250).



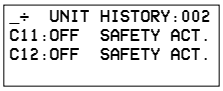
Za provjeru koliki su bili tlakovi u krugu 1 i stanje ventilatora u trenutku prestanka rada.



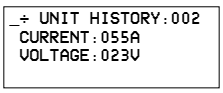
Za provjeru koliki su bili tlakovi u krugu 2 i stanje ventilatora u trenutku prestanka rada (samo za EWYQ130~250).



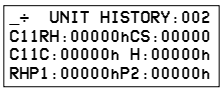
Za provjeru kakvo je bilo stanje kompresora i kapacitet jedinice kruga 1 u trenutku prestanka rada.



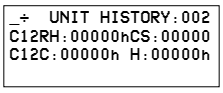
Za provjeru kakvo je bilo stanje kompresora i kapacitet jedinice kruga 2 u trenutku prestanka rada (samo za EWYQ130~250).



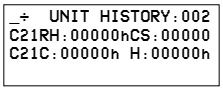
Za provjeru kakva je bila jakost struje (amperi) i napon jedinice u trenutku prestanka rada.



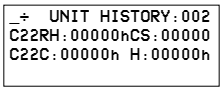
Za provjeru kolika je bila ukupna količina radnih sati kompresora, moda hlađenja i grijanja i broj zaustavljanja kompresora kruga 1 i pumpi u trenutku prestanka rada (prvi ekran).



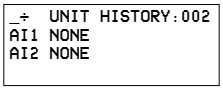
Za provjeru kolika je bila ukupna količina radnih sati kompresora, moda hlađenja i grijanja i broj zaustavljanja kompresora kruga 1 i pumpi u trenutku prestanka rada (drugi ekran).



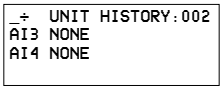
Za provjeru kolika je bila ukupna količina radnih sati kompresora, moda hlađenja i grijanja i broj zaustavljanja kompresora kruga 2 u trenutku prestanka rada (prvi ekran) (samo za EWYQ130~250).



Za provjeru kolika je bila ukupna količina radnih sati kompresora, moda hlađenja i grijanja i broj zaustavljanja kompresora kruga 2 u trenutku prestanka rada (drugi ekran) (samo za EWYQ130~250).



Za provjeru stanja izmjenjivog digitalnog ulaza u trenutku prestanka rada (prvi ekran).



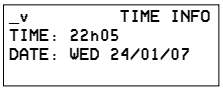
Za provjeru stanja izmjenjivog digitalnog ulaza u trenutku prestanka rada (drugi ekran).

Izbornik povijesti rada

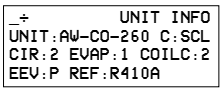
Izbornik "povijest" sadrži sve informacije u vezi zadnjih prekida rada. Struktura tih izbornika identična je strukturi izbornika sigurnosnih naprava. Svaki puta kada se kvar otkloni i operater provede resetiranje, odgovarajući podaci iz izbornika sigurnosnih naprava kopiraju se u izbornik povijesti.

Osim toga u prvom retku zaslona povijesti rada može se vidjeti broj aktiviranja sigurnosnih naprava koja su se već dogodila.

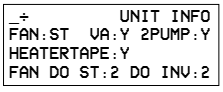
Izbornik podataka



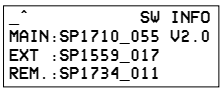
Za pregled vremena i datuma podatka.



Za pregled dodatnih informacija o jedinici, kao što su tip jedinice, broj krugova i isparivača i rashladno sredstvo koje se koristi.



Za pregled dodatnih informacija o jedinici, kao što su tip ventilatora, opcija volta/ampera, ako postoji druga pumpa ili grijača traka i količina digitalnih izlaza koji se mogu koristiti u slučaju neinvertirajućih ventilatora (**ST**) ili invertirajućih ventilatora (**INV**).

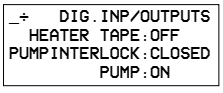


Za pregled informacija o verziji softvera za upravljač.

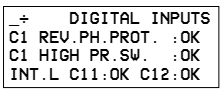
Izbornik stanja ulaza/izlaza

Izbornik "stanja ulaza/izlaza" prikazuje stanje svih digitalnih ulaza i izlaza i izmjenjivih digitalnih ulaza jedinice.

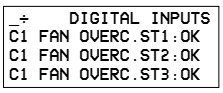
Za provjeru je li uređaj za hitno zaustavljanje aktivan ili nije i postoji li protok vode prema isparivaču.



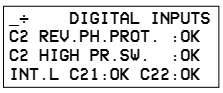
Za provjeru stanja grijače trake i stanja pumpe i blokade pumpe.



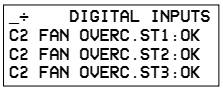
Za provjeru stanja visokotlačne sklopke, zaštite zamjene faza i nadstrujnog releja kruga 1.



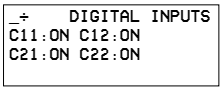
Za provjeru nadstrujnog stanja ventilatora u krugu 1.



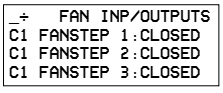
Za provjeru stanja visokotlačne sklopke, zaštite zamjene faza i nadstrujnog releja kruga 2 (samo za EWYQ130~250).



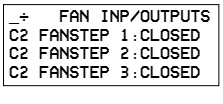
Za provjeru nadstrujnog stanja ventilatora u krugu 2 (samo za EWYQ130~250).



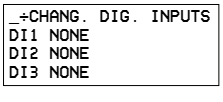
Za provjeru stanja kompresora 11/12/21/22.



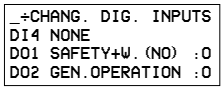
Za provjeru stanja releja brzine ventilatora kruga 1.



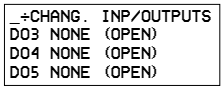
Za provjeru stanja releja brzine ventilatora kruga 2 (samo za EWYQ130~250).



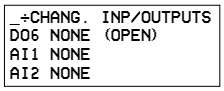
Za provjeru statusa promjenjivih digitalnih ulaza. (prvi zaslon)
Uočite da se za jedinicu u DICN sustavu, primjenjuju ulazi na tu jedinicu. Međutim, na glavnoj jedinici (master) postojat će daljinski ulaz koji će određivati rad jedinice.



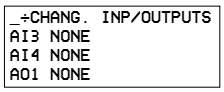
Za provjeru stanja promjenjivih digitalnih ulaza i izlaza (drugi zaslon).



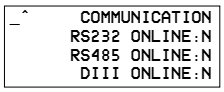
Za provjeru stanja promjenjivih digitalnih ulaza i izlaza (treći zaslon).



Za provjeru stanja promjenjivih digitalnih izlaza i analognih ulaza (četvrti zaslon).

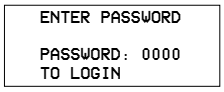


Za provjeru stanja promjenjivih analognih ulaza i izlaza (peti zaslon).

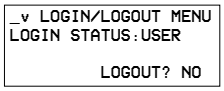


Za pregled koje su komunikacijske linije aktivne.

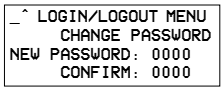
Izbornik korisničke lozinke



Za promjenu korisničke lozinke.



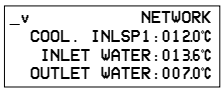
Za definiranje stanja prijave i odjave korisnika.



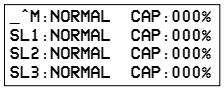
Za promjenu lozinke prijave/odjave.

Mrežni izbornik

"Mrežni " izbornik (dostupan samo u slučaju kada je instaliran DICN) pruža korisne podatke u vezi mreže.



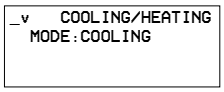
Za pregled zadane vrijednosti temperature, temperature obične ulazne vode (temperatura ulazne vode glavne jedinice).



Zaslon stanja mrežnog izbornika prikazuje stanje glavne jedinice (M) i podređenih jedinica (SL1 ... SL3).

Izbornik hlađenja/grijanja

Izbornik "hlađenja/grijanja" za zadavanje moda (načina rada).



Da se izabere mod rada za hlađenje ili za grijanje.

Zadaci izbornika korisničkih podešavanja

Ulazak u izbornik korisničkih podešavanja

Pristup izborniku korisničkih postavki zaštićen je korisničkom lozinkom, to je 4-znamenkasti broj između 0000 i 9999.

1 Uđite u izbornik USERSETTINGS MENU. (Pogledajte poglavlje "Kako ući u izbornik" na stranici 8).
Upravljač će zatražiti lozinku.

2 Unesite točnu lozinku pomoću tipaka ▲ i ▼ i za svaku znamenku pritisnite ↵.

3 Pritisnite ↵ na zadnjoj znamenci da potvrdite lozinku i uđete u izbornik postavki.
Upravljač automatski prikazuje zaslon podizbornika.

Za definiranje postavki određene funkcije:

1 Idite na odgovarajući podizbornik u izborniku korisničkih postavki koristeći tipku ▲ i ▼.

2 Pritisnite tipku ↵ da uđete u podizbornik koji želite.

3 Idite na odgovarajući zaslon koristeći tipke ▲ i ▼. Ako postoji samo jedan zaslon, tada tipke ▲ i ▼ nemaju nikakvog utjecaja.

4 Pritisnite tipku ↵ da pomaknete kursor na prvi parametar koji se sada može preinačiti.

5 Koristeći tipke ▲ i ▼ odaberite odgovarajuću postavku.

6 Pritisnite ↵ za potvrđivanje izbora.
Kada je odabir potvrđen, kursor prelazi na slijedeći parametar koji sada možete mijenjati.

7 Ponavljajte uputu 6 za promjenu ostalih parametara.

8 Nakon posljednjeg parametra kursor se prebacuje nazad na početni položaj i nastavlja od upute 3 dalje.

9 Pritisnite tipku ⎋ za povratak na izbornik korisničkih postavki i nastavite od upute 1 dalje.

Podizbornik: Termostat

Definiranje podešavanja termostata

Kada se izabere mod upravljanja ulazom ili izlazom, jedinica koristi funkciju termostata za upravljanje kapacitetom hlađenja. Međutim, parametri termostata nisu fiksni i mogu se mijenjati.

Podrazumijevane i granične vrijednosti, te vrijednost koraka za parametre termostata prikazane su u "Dodatak I" na stranici 25.

NAPOMENA

- Kada se promijeni na jednoj od jedinica u DICN sustavu, ta će se postavka prenijeti na sve ostale jedinice u mreži.
- Funkcionalna shema koja pokazuje parametre termostata, može se naći u "Dodatak I" na stranici 25.

Definiranje i aktiviranje moda upravljanja

Uređaj je opremljen termostatom koji upravlja snagom hlađenja ili grijanja jedinice. Odaberite odgovarajući mod:

- MANUAL CONTROL: mod ručnog upravljanja: operater sam upravlja kapacitetom preko postavki:
  - C11/12/21/22 (korak kapaciteta u ručnom modu): OFF ili ON za kompresore 11/12/21/22.
  - F1*, F2* (protok zraka u ručnom modu): isključen, mali, srednji ili veliki za krug 1/2.
- INL WATER: ulazni mod upravljanja: upotrebljava temperaturu vode koja ulazi za upravljanje kapacitetom jedinice.
- OUTL WATER: izlazni mod upravljanja: upotrebljava temperaturu vode koja izlazi za upravljanje kapacitetom jedinice.

NAPOMENA Za aktiviranje moda ručnog upravljanja, odaberite MANUAL CONTROL kao trenutačni mod. Za deaktiviranje moda ručnog upravljanja, odaberite neki drugi mod kao trenutačni mod.

Za uređaje u DICN konfiguraciji:

Kod promjene moda upravljanja na jednoj od jedinica, to se automatski prenosi na sve ostale jedinice.

Mod ručnog upravljanja, međutim može se izabrati samo na jedinicama sa stanjem DISCONNECT ON/OFF.

NAPOMENA Izlazni mod (OUTLET) nije dostupan za DICN sustave.

Podizbornik: Kompresor

Definiranje i postavki pripremnog i naknadnog rada

U zaslonu COMPR.LEAD-LAG izaberite odgovarajući mod i definirajte postavke pripremnog i naknadnog rada kompresora.

- MODE (mod):
  - AUTO: prednost ovisi o satima rada zasebnih kompresora.
  - PRIORITY: C11>C12>C21>C22 u ovom primjeru postavka C11 ima najviši prioritet za pokretanje dok C22 ima najniži prioritet.

Definiranje postavki ograničenja kapaciteta

U zaslonu COMPR.CAP.LIMIT može se konfigurirati do 4 moguće postavke ograničenja kapaciteta.

Ograničenje kapaciteta se može aktivirati:

- MODE:
  - NOT ACTIVE: ograničenja kapaciteta nije aktivno.
  - CHANG.DIG.INP.: kada je izmjenjivi ulaz konfiguriran kao ograničenje kapaciteta.

    NAPOMENA U priručniku za postavljanje pod natuknicom "Prilagodba u servisnom izborniku" proučite poglavlje "Postavke izmjenjivih digitalnih ulaza i izlaza".

  - LIMIT 25%/50%/75%/SET: za aktiviranje ograničenja kapaciteta.
- u slučaju da je podešen mod CHANG.DIG.INP. ili LIMIT SET, svaki kompresor mora biti definiran (C11/12/21/ 22).
  - OFF: Ovi kompresori će uvijek biti isključeni
  - ON: Ove kompresore će još uvijek upotrebljavati termostat sukladno potrebnom opterećenju.

Podizbornik: Ventilator

Definiranje postavke tihog rada ventilatora

Zaslon FAN LOW NOISE dostupan je samo kada je instalirana opcija inverterskih ventilatora (OPIF). Pogledajte u priručnik isporučen uz opciju.

Postavke prisilnog uključenja ventilatora

Omogućuju pokretanje ventilatora čak i kada je jedinica isključena.

- OFF: ventilatori se neće aktivirati.
- ON: ventilatori će biti prisiljeni da rade.
- CH.DIG.INP.: ventilatori će raditi, ovisno o postavkama izmjenjivog digitalnog ulaza.

Podizbornik: Pumpa

Definiranje postavki upravljanja pumpom

Zaslon PUMPCONTROL izbornika korisničkih postavki omogućava korisniku da definira vrijeme pripremnog i naknadnog rada pumpe.

- PUMPLEADTIME: upotrebljava se za definiranje vremena kada pumpa mora početi raditi prije nego se može pokrenuti jedinica (ili kompresor, u slučaju da je u DICN konfiguraciji izabrano PUMP ON IF: COMPR ON).
- PUMPLAGTIME: upotrebljava se za definiranje vremena tijekom kojega pumpa nastavlja raditi nakon što se jedinica zaustavi (ili kompresor, u slučaju da je u DICN konfiguraciji izabrano PUMP ON IF: COMPR ON).
- DAILY ON: izaberite Y (da) ili N (ne). Kada se izabere Y, definirajte vrijeme pokretanja (vremenska skala od 24 sata).
  To znači da će tijekom tog vremena pumpa raditi približno 5 sekundi, čak i onda kada je jedinica isključena.

Definiranje upravljanja dvojnih pumpi

Zaslon DUAL PUMP izbornika korisničkih postavki omogućava korisniku definiranje upravljanja s dvije pumpe (da bi to boilo moguće, potrebno je da promjenjivi digitalni izlaz bude konfiguriran kao druga pumpa u servisnom izborniku). Pogledajte u priručnik za postavljanje.

- MODE: upotrebljava se za definiranje koja će se vrsta upravljanja upotrijebiti za dvije pumpe. Kada je odabrana automatska rotacija mora se unijeti pomak u radnim satima.
  - AUTO ROTATION: pumpa 1 i pumpa 2 će se smjenjivati s pomakom na RH.
  - PUMP 1>PUMP 2: pumpa 1 će se uvijek prva pokrenuti.
  - PUMP 2>PUMP 1: pumpa 2 će se uvijek prva pokrenuti.
- OFFSET ON RH: upotrebljava se za definiranje pomaka radnih sati između dvije pumpe. Upotrebljava se za prebacivanje između dviju pumpi kada rade u modu automatske rotacije.

Podizbornik: Plivajuća zadana vrijednost

Definiranje postavki plivajuće zadane vrijednosti

Zadana vrijednost mijenja naziva u "plivajuća zadana vrijednost na osnovi izmjenjivog analognog ulaza".

Zaslon FLOATING SETPOINT izbornika korisničkih postavki omogućava da se promijeni aktivna zadana vrijednost u funkciji okolne temperature. Izvor i postavke plivajuće zadane vrijednosti korisnik može konfigurirati.

- MODE: koristi se za definiranje moda plivajuće zadane vrijednosti.
  - NOT ACTIVE: plivajuća zadana vrijednost nije aktivna.
  - AMBIENT: plivajuća zadana vrijednost se zasniva na okolnoj temperaturi i mijenja se u skladu s njom.
    Postavke: MAXPOS, NEG, RF ili SLOPE.
  - CH. AI SLOPE NTC: plivajuća zadana vrijednost se zasniva na izmjenjivom analognom ulazu (NTC tipa) i mijenja se u skladu s njim.
    Postavke: MAXPOS, NEG, RF ili SLOPE.
  - CH. AI SLOPE V-A: plivajuća zadana vrijednost se zasniva na izmjenjivom analognom ulazu (V-A tipa) i mijenja se u skladu s njim.
    Postavke: MAXPOS, NEG, RF ili SLOPE.
  - CH.AI MAX VALUE: plivajuća zadana vrijednost se zasniva na izmjenjivom analognom ulazu (V-A tipa) i mijenja se u skladu s njim.
    Postavka: MAXIMUM VALUE.

NAPOMENA Graf funkcije koji pokazuje rad plivajuće zadane vrijednosti možete naći u "Dodatak II" na stranici 26.

Podizbornik: Jezik

Definiranje jezika

Ovaj zaslon omogućava korisniku da definira jezik kojim će upravljač prikazati podatke (na prvom zaslonu). (Pritišćite uzastopno tipku ↵ da biste promijenili radni jezik).

Podizbornik: Sat i datum

Definiranje sata i datuma

Zaslon TIME AND DATE izbornika korisničkih postavki omogućava korisniku da definira vrijeme i datum.

- TIME: upotrebljava se za definiranje trenutnog vremena.
- DATE FORMAT: upotrebljava se za definiranje formata datuma.
- DATE: izaberite naziv današnjeg dana i definirajte današnji datum u skladu s postavkom DATE FORMAT.
  DD = dan u mjesecu (01~31),
  MM = mjesec u godini (01~12)
  YY = posljednje 2 znamenke godine (2006 = 06).

Podizbornik: Slobodno hlađenje

Definiranje slobodnog hlađenja

Zaslon FREE COOLING izbornika korisničkih postavki omogućuje korisniku da upravlja 3-smjernim ventilom za vodu kada uređaj radi u stanju slobodnog hlađenja. Da bi se u servisnom izborniku moglo konfigurirati promjenjivi digitalni ulaz ili izlaz za slobodno hlađenje. (Pogledajte u priručnik za postavljanje.)

- MODE: koristi se za definiranje moda slobodnog hlađenja.
  - NOT ACTIVE: mod slobodnog hlađenja nije aktivan.
  - CHDI: izmjenjivi digitalni ulaz aktivirat će mod slobodnog hlađenja
  - AMBIENT: slobodno hlađenje se zasniva na okolnoj temperaturi.
  - INLET-AMBIENT: slobodno hlađenje se zasniva na razlici između temperature ulazne vode i okolne temperature.
- SP: podešavanje zadane vrijednosti slobodnog hlađenja.
- DIF: podešavanje razlike slobodnog hlađenja.
- PUMP
  - ON: pumpa će biti uključena kada je aktivan mod slobodnog hlađenja
  - OFF: pumpa će biti isključena kada je aktivan mod slobodnog hlađenja
- LEAD: vrijeme tijekom kojeg će pumpa raditi prije nego što se pokrene kompresor.

NAPOMENA Graf funkcije koji pokazuje rad slobodnog hlađenja može se naći u "Dodatak III" na stranici 26.

Podizbornik: DICN

Dostupan je samo u slučaju da je instaliran DICN (opcijski komplet EKACPG) (pogledajte poglavlje priručnika za postavljanje "Priključak i podešavanje DICN sustava" i priručnik za postavljanje opcijskog kompleta EKACPG).

Definiranje postavki mreže

Zaslon SETTINGS mrežnog izbornika omogućava korisniku da podesi MODE jedinice, vrijeme OFFSET i uvjet pod kojim pumpa mora raditi.

- MODE: Definira mod jedinice kao NORMAL, STANDBY ili DISCONN ON/OFF.
  - NORMAL: Jedinicom upravlja mreža. Opterećenje i rasterećenje određuje centralni upravljač mreže. Uključivanje ili isključivanje ove jedinice također će uključiti ili isključiti sve ostale jedinice, osim ako njihovo stanje nije DISCONNECT ON/OFF. (vidi dalje) Promjena postavki CONTROL SETTINGS ili THERMOSTAT SETTINGS ove jedinice, primijenit će se na sve ostale jedinice. MANUAL CONTROL (ručno upravljanje) na takvoj jedinici nije moguće. Pogledajte "Definiranje i aktiviranje moda upravljanja" na stranici 15.
  - STANDBY: Jedinica se smatra NORMAL (normalnom jedinicom) i njena funkcija je tada također slična jedinici koja je definirana kao NORMAL, međutim ta jedinica će se pokrenuti samo ako je:
    druga jedinica u stanju alarma
    druga jedinica u modu DISCONNECT ON/OFF
    sve ostale jedinice neko vrijeme rade punim kapacitetom, a zadana vrijednost još nije postignuta
    Ako je više od jedne jedinice definirano kao STANDBY, samo 1 od jedinica će stvarno biti u pričuvi (stand by). Koja će jedinica stvarno biti u pričuvi (stand by) odlučit će broj sati rada.
  - DISCONNECT ON/OFF: Uključivanje ili isključivanje ove jedinice neće uključiti ili isključiti ostale jedinice. MANUAL CONTROL (ručno upravljanje) na takvoj jedinici nije moguće.
    Ukoliko je jedinica stavljena u mod INLET ili OUTLET, a jedinica je uključena, njome će upravljati DICN mreža kao NORMAL (normalnom jedinicom).

NAPOMENA Kada servisirate jedinicu stavite je u stanje DISCONNECT ON/OFF. U tom slučaju moguće je uključiti ili isključiti ovu jedinicu bez uključivanja i isključivanja ostalih jedinica mreže.

Tada je također moguće rukovati jedinicom modu MANUAL CONTROL.

Stavite jedinicu u stalno stanje DISCONNECT ON/OFF kada operater želi sam odlučivati kada ova jedinica mora raditi.

Uočite da u tom slučaju nema smisla definirati drugu jedinicu mreže kao STANDBY. Budući da je jedinica postavljena u stalno stanje DISCONNECT ON/OFF, ona jedinica koja je STANDBY neprekidno će se smatrati kao NORMAL jedinica.

- OFFSET: Vrijeme OFFSET definira ciljanu razliku u satima rada između jedne jedinice i druge jedinice sa OFFSET : 0000h. Ta je vrijednost važna u svrhu održavanja. Razlika u postavkama između različitih jedinica treba biti dovoljno velika da se izbjegne servisiranje svih jedinica u isto vrijeme. Donja i gornja granica su 0 i 9000 sati. Podrazumijevana vrijednost je 0 sati
- PUMP ON IF: Određuje mora li pumpa raditi tako dugo dok je uključen rashlađivač (UNIT ON), ili samo po potrebi tijekom rada kompresora (COMPR ON).
  Ako je odabrano UNIT ON, izlaz pumpe će ostati zatvoren sve dok je rashlađivač uključen. Ako je odabrano COMPR ON, izlaz pumpe će ostati zatvoren sve dok je kompresor uključen.
  Pogledajte također poseban priručnik "Primjeri postavljanja za DICN konfiguraciju".

NAPOMENA Postavke na ovom zaslonu mrežnog izbornika moraju se izvršiti za sve rashlađivače spojene na sustav.

Podizbornik: Napredno

Aktiviranje ili de-aktiviranje lozinke zadanih vrijednosti i lozinke uključivanja/isključivanja jedinice

Prvi zaslon ADVANCED izbornika korisničkih postavki omogućava korisniku da aktivira ili de-aktivira korisničku lozinku potrebnu za mijenjanje zadane vrijednosti temperature (SETPOINT MENU). Kada je de-aktivirana, korisnik ne treba unositi lozinku svaki puta kada želi promijeniti podešavanje temperature.

Prvi zaslon ADVANCED izbornika korisničkih postavki omogućava korisniku da aktivira ili de-aktivira korisničku lozinku potrebnu za uključivanja/isključivanja jedinice (UNIT ON/OFF).

NAPOMENA Kada se promijene na jednoj od jedinica u DICN sustavu, ta će se postavka prenijeti na sve ostale jedinice u mreži.

Definiranje postavki upravljača

Drugi zaslon **ADVANCED** izbornika korisničkih postavki omogućava korisniku da definira postavke upravljača.

- **MAIN MENU**: podešen na **GRAPHIC** da bi glavni izbornik mogao prikazati grafičke simbole ili podešen na **TEXT** da bi glavni izbornik mogao prikazati nazive izbornika.
- **LOGOUT TIMER**: zadaje vrijeme za automatsku odjavu, između 01 i 30 minuta.
- **BUZZER IF SAFETY**: za aktiviranje ili isključivanje zvuka zujala u slučaju pojave greške.
- **BACKLIGHT TIME**: za definiranje vremena (između 01 i 30 minuta) tijekom kojeg će osvjetljenje predočnika upravljača ostati upaljeno nakon posljednje uporabe tipki na upravljaču.
- **GRAPHIC READOUT**: za definiranje je li prisutan ili nije, grafički prikaz prvog zaslona izbornika očitavanja vrijednosti.

NAPOMENA Kada se promijene na jednoj od jedinica u DICN sustavu, ta će se postavka prenijeti na sve ostale jedinice u mreži.

Podizbornik: Odleđivanje

Na prvom ekranu se može ručno aktivirati odmrzavanje za jedinicu i krugove 1 i 2.

Drugi ekran omogućuje korisniku da izabere minimalno vrijeme između svakog automatskog postupka odleđivanja - **DEFROST**:

- **NORMAL**: normalno vrijeme između postupaka odleđivanja.
- **SHORT**: skraćeno vrijeme između postupaka odleđivanja.

Podizbornik: Servisni izbornik

U servisni izbornik smije pristupiti samo stručni serviser.

Zadaci izbornika vremenskih programatora (tajmera)

Provjera trenutne vrijednosti na softverskih tajmera

Kao zaštitna mjera i da bi se osigurao pravilan rad, u softverskim značajkama upravljača ima nekoliko vremenskih programatora (tajmera) odbrojavanja:

- LOADUP (**LOADUP** – odnosi se na parametre termostata): počinje odbrojavanje kada se promijeni područje termostata. Tokom odbrojavanja jedinica ne može preći u više područje termostata.
- LOADDOWN (**DWN** – odnosi se na parametre termostata): počinje odbrojavanje kada se promijeni područje termostata. Tokom odbrojavanja jedinica ne može preći u niže područje termostata.
- FLOWSTART (**FLOWSTART** – 15 sek): odbrojava kada je protok vode kroz isparivač neprekidan i jedinica je u stanju pričuve (standby). Za vrijeme odbrojavanja uređaj se ne može pokrenuti.
- FLOWSTOP (**FLOWSTOP** – 5 sek): počinje odbrojavati kada protok vode kroz isparivač prestane, nakon što je vremenski programator za pokretanje protoka došao na nulu. Ako se za vrijeme odbrojavanja protok vode nije pokrenuo, uređaj će prestati s radom.
- PUMPLEAD (**PUMPLEAD** – pogledajte postavke rada pumpe): počinje odbrojavanje svaki puta kada je jedinica uključena. Za vrijeme odbrojavanja uređaj se ne može pokrenuti.
- PUMPLAG (**PUMPLAG** – pogledajte postavke rada pumpe): počinje odbrojavanje svaki puta kada se jedinica isključi. Za vrijeme odbrojavanja pumpa nastavlja raditi.
- GUARDTIMER (**GRD11/12/21/22** – 180 sek): počinje odbrojavati kada se kompresor zaustavi (krug 1/2). Za vrijeme odbrojavanja kompresor se ne može ponovo pokrenuti.
- ANTIRECYCLING (**AREC11/12/21/22** – 300 sek): počinje odbrojavati kada se kompresor pokrene (krug 1/2). Za vrijeme odbrojavanja kompresor se ne može ponovo pokrenuti.
- MINIMUM RUNNING TIME (**M.RT** – 120 sek) počinje odbrojavati kada se kompresor pokrene. Tijekom odbrojavanja funkcija termostata neće isključiti kompresor.

Za provjeru stvarne vrijednosti na softverskim vremenskim programatorima, postupite kako slijedi:

1 Uđite u izbornik **TIMERS MENU**. (Pogledajte poglavlje "Kako ući u izbornik" na stranici 8.)

Upravljač prikazuje trenutnu vrijednost za **GENERAL TIMERS**: vremenski programatori za više područje termostata, niže područje termostata, za kontinuirani protok, i kada je protok u prekidu (kada je uređaj uključen a vremenski programator za kontinuirani protok je došao na nulu) i za kretanje i zaostajanje pumpe.

2 Pritisnite tipku ▼ da provjerite tajmere kompresora.

Upravljač prikazuje trenutnu vrijednost za **COMPRESSOR TIMERS**: zaštitni vremenski programatori (po jedan u krugu) i vremenski programatori protiv recikliranja (po jedan za svaki krug).

Zadaci izbornika sigurnosnih naprava

Daje popis aktiviranih sigurnosnih naprava i provjerava status jedinice

Ako je aktivirano zujalo alarma, a korisnik pritisne tipku ⚠, upravljač automatski ulazi u izbornik sigurnosnih naprava.

Prikazane su sve sigurnosne naprave: **UNIT/CIRCUIT 1/2**, **WARNING** ili **NETWORK SAFETY**.

- Upravljač će prikazati zaslon **UNIT SAFETY** izbornika sigurnosnih naprava kada je zaštita jedinice uzrok prestanka rada.
- Upravljač će prikazati zaslon **CIRCUIT 1/2 SAFETY** izbornika sigurnosnih naprava kada je aktivirana zaštita kruga 1/2.
- Upravljač će prikazati zaslon **NETWORK SAFETY** izbornika sigurnosnih naprava kada je aktivirana zaštita mreže.
- Upravljač će prikazati zaslon **UNIT WARNING** izbornika sigurnosnih naprava kada je aktivirana zaštita jedinice.

1 Pritisnite tipku ⚠ kada se aktivira zujalo alarma.

Pojavljuje se odgovarajući ekran sigurnosnih naprava s osnovnim podacima: Pritisnite tipku ▼ da biste otišli izravno na izbornik povijesti događaja i vidjeli detaljne podatke. Ovi zasloni daju pružaju podatke o stanju jedinice u trenutku prestanka rada (vidi "Sigurnosni izbornik ⚠" na stranici 13).

2 Ako se aktivira više od jedne vrste sigurnosnih naprava (prikaz pomoću ^, v ili ÷), upotrijebite tipku ▲ i ▼ za pregled.

Zadaci izbornika povijesti događaja

Provjera informacija sigurnosnih naprava i provjerava status jedinice nakon resetiranja

Te informacije dostupne u izborniku sigurnosnih naprava također su pohranjene i u izborniku povijesti događaja, gdje se spremaju nakon resetiranja jedinice ili kruga. Na taj način izbornik povijesti događaja pruža mogućnost provjere stanja jedinice u trenutku posljednjeg prestanaka rada.

Za provjeru informacija o sigurnosnim napravama i stanju jedinice, postupite kako slijedi:

1 Uđite u izbornik **HISTORY MENU**. (Pogledajte poglavlje "Kako ući u izbornik" na stranici 8.)

Upravljač ulazi u posljednji zaslon **HISTORY** koji sadrži osnovne podatke u trenutku prekida rada.

2 Pritisnite tipke ▲ i ▼ da pregledate ostale zaslone izbornika **HISTORY**.

3 Pritisnite tipku ↵ da biste vidjeli detaljnije podatke.

Zadaci izbornika informacija

Traženje dodatnih informacija o jedinici

1 Uđite u podizbornik **INFO MENU** preko glavnog izbornika. (Pogledajte poglavlje "Kako ući u izbornik" na stranici 8).

Upravljač ulazi u zaslon **TIME INFO** koji sadrži slijedeće informacije: **TIME** i **DATE**.

2 Pritisnite ⊙ da biste pregledali prvi **UNIT INFO** zaslon.

Taj zaslon sadrži podatke o nazivu jedinice, broju krugova, isparivača i izmjenjivača topline, EEV i rashladnom sredstvu koje se koristi.

3 Pritisnite ⊙ da biste pregledali drugi **UNIT INFO** zaslon.

Taj zaslon sadrži podatke o ventilatorima, volti/amperi i postoji li druga pumpa ili je primijenjena grijača traka.

4 Pritisnite ⊙ da biste pregledali zaslon **SW INFO** (podaci o softveru).

Taj ekran sadrži informacije o PCB verzijama softvera.

Zadaci izbornika ulaz/izlaz

Provjera statusa ulaza i izlaza

Izbornik ulaz/izlaz osigurava način provjere statusa svih digitalnih ulaza i statusa relejnih izlaza.

Zaključani digitalni ulazi su:

- **EMERGENCY STOP**: je li bio pritisnut gumb za hitno zaustavljanje (djeluje samo ako postoji hitno zaustavljanje).
- **FLOWSWITCH**: pokazuje stanje prekidača niskog protoka (protok/nema protoka).
- **HEATER TAPE**: pokazuje je li grijača traka uključena ili nije.
- **PUMPINTERLOCK**: pokazuje je li blokada pumpe u otvorenom ili zatvorenom stanju.
- **PUMP**: pokazuje je li pumpa uključena ili nije.
- **C1/2 REV.PH.PROT.**: (zaštita protiv zamjene faza) pokazuje trenutno stanje te zaštite u krugu 1/2.
- **C1/2 HIGH PR.SW.**: (presostat visokog tlaka) pokazuje trenutno stanje te zaštite u krugu 1/2.
- **INT.L C11/C12/C21/22**: (blokada kompresora) pokazuje trenutno stanje te zaštite u krugu 1/2
- **C1/2 FANOVERC. ST. 1/2/3**: (nadstrujno stanje ventilatora, stupanj 1/2/3) pokazuje trenutno stanje te zaštite u krugu 1/2.

Zaključani izlazi releja su:

- **C11/12/21/22**: pokazuje je li krug 1/2 uključen ili isključen.
- **C1/2 FANSTEP 1/2/3**: pokazuje jesu li ventilatori sa stupnjevima 1/2/3 za krug 1/2 uključeni ili nisu.

Provjera stanja digitalnih izmjenjivih ulaza i izlaza

Moguće postavke za promjenljive digitalne ulaze su slijedeće:

- **NONE**: znači da nije izabrana funkcija za taj ulaz
- **STATUS**: pokazuje položaj priključene sklopke.
- **DUAL SETPOINT**: pokazuje položaj daljinskog prekidača dvojne zadane vrijednosti: zadana vrijednost 1 ili zadana vrijednost 2.
- **REMOTE ON/OFF**: pokazuje 'on/off' položaj daljinskog prekidača.
- **REMOTE COOL/HEAT**: pokazuje položaj daljinske sklopke "cool/heat" (hlađenje/grijanje).
- **CAP LIMIT 25%/50%/75%/SET**: pokazuje položaj prekidača za "uspostavljeno/isključeno ograničenje kapaciteta".
- **LOW NOISE**: pokazuje stanje moda za tihi rad.
- **FREE COOLING REQ**: pokazuje je li zatraženo slobodno hlađenje ili nije.
- **FAN FORCED ON**: pokazuje je li aktiviran prisilan rad ventilatora ili nije.

Moguće postavke za promjenljive digitalne izlaze releja su slijedeće:

- **NONE (OPEN)** : Digitalni izlaz otvoren.
- **CLOSED**: Digitalni izlaz zatvoren.
- **2ND PUMP**: pokazuje stanje druge pumpe.
- **100% CAPACITY**: pokazuje kada uređaj radi na 100%.
- **FULL CAPACITY**: pokazuje kada uređaj radi maksimalnim kapacitetom, u slučaju dostizanja 100% kapaciteta ili dostizanja maksimalnog kapaciteta uslijed sigurnosnog ograničenja.
- **FREE COOLING**: pokazuje stanje 3-smjernog ventila za vodu kada uređaj radi u stanju slobodnog hlađenja.
- **GEN.OPERATION**: pokazuje kada uređaj radi.
- **SAFETY+W (NO)** : pokazuje kada je aktivna zaštita ili upozorenje (Normalno otvoreni kontakt).
- **SAFETY+W (NC)** : pokazuje kada je aktivna zaštita ili upozorenje (Normalno zatvoreni kontakt).
- **SAFETY (NO)** : pokazuje kada je aktivna zaštita (Normalno otvoreni kontakt).
- **SAFETY (NC)** : pokazuje kada je aktivna zaštita (Normalno zatvoreni kontakt).
- **C1/2 SAFETY**: pokazuje kada je aktivna zaštita kruga 1/2.
- **WARNING**: pokazuje kada je aktivno upozorenje.
- **C1/2 OPERATION**: pokazuje kada je aktivna funkcija kruga 1/2.
- **COOLING**: pokazuje da je aktivan mod hlađenja.
- **HEATING**: pokazuje da je aktivan mod grijanja.

Provjera stanja analognih izmjenjivih ulaza i izlaza

Moguće postavke za promjenljive analogne ulaze i izlaze su slijedeće:

- **NONE**: izmjenjivom analognom ulazu nije dodijeljena nikakva funkcija.
- **STATUS**: samo prikazuje stanje pomoću provjere
- **FLOATING SETP**: plivajuća zadana vrijednost na osnovi ambijentnog ili analognog ulaza
- **TEMPERATURE**: samo prikazuje (na primjer) temperaturu izlaza kondenzora
- **DI***: odnosi se na moguće funkcije za promjenljive digitalne ulaze. (*** može biti bilo što od slijedećeg: **STATUS**, **DUAL SETPOINT**, **REMOTE ON/OFF**, **REMOTE COOL/HEAT**, **CAP. LIMIT**, **LOW NOISE**, **FREE COOLING REQ** ili **FAN FORCED ON**.)

Provjera komunikacijskih ulaza i izlaza (opcija EKACPG)

Komunikacijski ulazi i izlazi su slijedeći:

- **RS232 ONLINE**: pokazuje je li komunikacijska linija RS232 aktivna.
- **RS485 ONLINE**: pokazuje je li komunikacijska linija RS485 aktivna.
- **DIII ONLINE**: pokazuje je li komunikacijska linija DIII aktivna.

Da biste provjerili statuse ulaza i izlaza, postupite kako slijedi:

1 Uđite u izbornik **I/O STATUS MENU**. (Pogledajte poglavlje "Kako ući u izbornik" na stranici 8.)

Upravljač najprije ulazi u zaslon **DIGITAL INPUTS**.

2 Pregledajte ostale zaslone izbornika ulaza/izlaza koristeći tipke ⊙ i ⊙.

Promjena korisničke lozinke

Pristup izborniku korisničkih postavki i izborniku zadanih vrijednosti zaštićen je korisničkom lozinkom (to je 4-znamenkasti broj između 0000 i 9999).

Nakon unošenja lozinke, ostali zaštićeni zasloni više ne zahtijevaju unos lozinke.

Da biste se odjavili idite na izbornik prijave/odjave i promijenite stanje prijave i postavku odjave.

NAPOMENA Podrazumijevana lozinka je 1234.

Da biste promijenili korisničku lozinku, postupite kako slijedi:

1 Uđite u izbornik USERPASSWORD MENU. (Pogledajte poglavlje "Kako ući u izbornik" na stranici 8).
Upravljač će zatražiti lozinku.

2 Unesite trenutačnu lozinku pomoću tipaka ▲, ▼ i ↵.
Za svaku od 4 znamenke:
- Upotrijebite tipke ▲ i ▼ da biste izabrali ispravan broj.
- Pritisnite tipku ↵ da unesete i potvrdite slijedeći broj.
Pri pritiskanju tipke ↵ na posljednjem broju, unosi se čitava lozinka.

3 Nakon što je pritisnuta tipka ↵ da biste potvrdili lozinku, upravljač prikazuje prvi zaslon prijave/odjave.
Prikazuje se stanje prijave korisnika.
Odjava je podešena na NO.

4 Kada se postavka za odjavu mora promijeniti na YES.
- Pritisnite tipku ↵ da biste postavili kursor iza LOGOUT?
- Pritisnite tipke ▲ ili ▼ da biste promijenili postavku na YES.
- Pritisnite tipku ↵ da biste potvrdili postavke.
Upravljač napušta prvi zaslon prijave/odjave i prikazuje prvi zaslon izbornika očitavanja vrijednosti.

5 Kada postavka za odjavu stoji na NO, pritisnite tipku ▼ da biste ušli u drugi zaslon prijave/odjave.
Upravljač će zatražiti novu lozinku.

6 Pritisnite tipku ▼ da biste postavili kursor iza NEW PASSWORD

7 Unesite novu lozinku pomoću tipaka ▲, ▼ i ↵.
Za svaku od 4 znamenke:
- Upotrijebite tipke ▲ i ▼ da biste izabrali ispravan broj.
- Pritisnite tipku ↵ da unesete i potvrdite slijedeći broj.
Pri pritiskanju tipke ↵ na posljednjem broju, unosi se čitava lozinka i kursor se postavlja iza CONFIRM.
Upravljač će zatražiti da potvrdite novu lozinku.

8 Unesite ponovo novu lozinku pomoću tipaka ▲, ▼ i ↵.
Za svaku od 4 znamenke:
- Upotrijebite tipke ▲ i ▼ da biste izabrali ispravan broj.
- Pritisnite tipku ↵ da unesete i potvrdite slijedeći broj.
Pri pritiskanju tipke ↵ na posljednjem broju, potvrda nove lozinke je završena.

NAPOMENA Trenutna lozinka će se promijeniti tek kada nova lozinka i potvrđena lozinka budu imale istu vrijednost.

Kada se promijene na jednoj od jedinica u DICN sustavu, ta će se postavka prenijeti na sve ostale jedinice u mreži.

Uklanjanje smetnji

Ovaj odsječak daje korisne informacije za ustanovljavanje i ispravljanje određenih kvarova koji se mogu javiti na jedinici.

Prije početka postupka otklanjanja kvarova, obavite temeljit vizualni pregled uređaja i potražite očite greške kao što su olabavljeni spojevi ili neispravno ožičenje.

Prije kontaktiranja lokalnog dobavljača pažljivo pročitajte ovo poglavlje, uštedjet će Vam vrijeme i novac.

Kada obavljate pregled priključne ploče ili razvodne kutije jedinice, uvijek provjerite da je prekidač kruga na priključnoj ploči uređaja isključen.

Pregled sigurnosnih poruka

Izbornik sigurnosnih poruka		Simptom
UNIT SAFETY	0AE:FLOW HAS STOPPED	5.2
	0AE:PUMPINTERLOCK	5.3
	0A4:FREEZE UP	5.1
	0A4:FREEZE UP C1	5.1
	0A4:FREEZE UP C2	5.1
	0A9:EEV PCB COMM ERR	5.5
	0A9:EEV PCB ERR	5.5
	0C9:INL SENSOR ERR	7
	0CA:OUT SENSOR ERR	7
	0H9:AMB T SENSOR ERR	7
	0U4:EXTPCB COMM.ERR	9
	0U4:MAINPCB COMM.ERR	10
	0U5:PCB COMM.PROBLEM	11
CIRCUIT 1 SAFETY	153:FAN OVERC. ST1	5.4
	153:FAN OVERC. ST2	5.4
	153:FAN OVERC. ST3	5.4
	1A9:EEV ERR	5.5
	1A9:SUPERHEAT ERR	5.6
	1E3:HIGH PRESSURE SW	5.7
	1E4:LOW PRESSURE	5.8
	1E6:COMPR 1 SAFETY	5.9b/5.10
	1E6:COMPR 2 SAFETY	5.9b/5.10
	1F3:HIGH DISCH TEMP1	5.11
	1F3:HIGH DISCH TEMP2	5.11
	1J3:DISCHSENSOR ERR1	7
	1J3:DISCHSENSOR ERR2	7
	1J5:REFR SENSOR ERR	7
	1J5:SUCTSENSOR ERR	7
	1J5:SUCTSENSOR ERRH1	7
	1J5:SUCTSENSOR ERRH2	7
	1JA:HP SENSOR ERR	7
	1JC:LP SENSOR ERR	7
	1U1:REV PHASE PROT	5.12
CIRCUIT 2 SAFETY	253:FAN OVERC. ST1	5.4
	253:FAN OVERC. ST2	5.4
	253:FAN OVERC. ST3	5.4
	2A9:EEV ERR	5.5
	2A9:SUPERHEAT ERR	5.6
	2E3:HIGH PRESSURE SW	5.7
	2E4:LOW PRESSURE	5.8
	2E6:COMPR 1 SAFETY	5.9b/5.10
	2E6:COMPR 2 SAFETY	5.9b/5.10
	2F3:HIGH DISCH TEMP1	5.11
	2F3:HIGH DISCH TEMP2	5.11
	2J3:DISCHSENSOR ERR1	7
	2J3:DISCHSENSOR ERR2	7
	2J5:REFR SENSOR ERR	7
	2J5:SUCTSENSOR ERR	7
	2JA:HP SENSOR ERR	7
	2JC:LP SENSOR ERR	7
	2U1:REV PHASE PROT	5.12

Izbornik sigurnosnih poruka		Simptom
UNIT WARNING	0AE:FLOW HAS STOPPED	5.2
	0C9:INL SENSOR ERR	7
	1E3:HP SETBACK	5.7
	1E6:COMPR PR	5.13
	153:FAN OVERC. ST1	5.4
	153:FAN OVERC. ST2	5.4
	153:FAN OVERC. ST3	5.4
	2E3:HP SETBACK	5.7
	2E6:COMPR PR	5.13
	253:FAN OVERC. ST1	5.4
	253:FAN OVERC. ST2	5.4
	253:FAN OVERC. ST3	5.4
NETWORK SAFETY	0C9:INL SENSOR ERR	7
	0U4:PCB COMM.PROBLEM	12
	0U4:SW VERSION ERR	13

Ako je aktivirana sigurnosna naprava, zaustavite uređaj i pronađite zašto je sigurnosna naprava aktivirana prije nego je resetirate. Ni pod kojim uvjetima sigurnosnu napravu ne smijete premostiti ili mijenjati vrijednosti na različite od tvorničkih. Ukoliko nije moguće naći uzrok problema, obratite se svom lokalnom dobavljaču.

Simptom 1: Uređaj ne počinje raditi, ali SVJETLEĆA DIODA UKLJUČENO je upaljena

Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Postava temperature nije pravilna.	Provjerite podešavanje na upravljaču.
Još je uvijek aktivan vremenski prekidač zaštite.	Jedinica će početi raditi nakon približno 15 sekundi. Pazite da voda protječe kroz isparivač.
Krug se ne može pokrenuti.	Pogledajte Simptom 4: Krug se ne pokreće.
Uređaj je u ručnom modu (svi kompresori na 0%).	Provjerite na upravljaču.
Greška u napajanju.	Provjerite napon na priključnoj ploči.
Pregoreni osigurač ili otspojena zaštitna naprava.	Ispitajte osigurače zaštitne naprave. Zamijenite osiguračima iste jačine i tipa (pogledajte poglavlje "Električne specifikacije" na stranici 2).
Olabavljeni spojevi.	Pregledajte spojeve vanjskog ožičenja i unutarnjeg ožičenja jedinice. Zategnite olabavljene spojeve.
Skraćene ili prekinute žice.	Ispitajte krugove pomoću ispitivača i popravite ako je potrebno.

Simptom 2: Uređaj ne počinje raditi, ali SVJETLEĆA DIODA UKLJUČENO bljeska

Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Daljinski unos uključeno/isključeno je osposobljen i daljinski prekidač je isključen.	Uključite daljinski prekidač ili onesposobite daljinski unos uključeno/isključeno.

Simptom 3: Uređaj ne počinje raditi, ali SVJETLEĆA DIODA se ne pali

Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Uređaj je u modu greške.	Pogledajte Simptom 5: Zaštitne naprave su aktivirane i prikazuju se poruke alarma.
Aktivirana je jedna od slijedećih sigurnosnih naprava: • Sklopka niskog protoka (S8L,S9L) • Zaustavljanje u nuždi	Pogledajte Simptom 5: Zaštitne naprave su aktivirane i prikazuju se poruke alarma.
Svjetleća dioda ON je u kvaru	Obratite se svom lokalnom dobavljaču.

Simptom 4: Krug se ne pokreće

Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Aktivirana je jedna od slijedećih sigurnosnih naprava: • Toplinska zaštita kompresora (Q*M) • Sklopka za preopterećenje (K*S) • Toplinska zaštita pražnjenja • Niski tlak • Presostat visokog tlaka(S*HP) • Zaštita od pogrešnog odabira faze • Zamrzavanje	Provjerite upravljač i pogledajte u Simptom 5: Zaštitne naprave su aktivirane i prikazuju se poruke alarma.
Još je uvijek aktivan vremenski prekidač protiv recikliranja.	Krug se može pokrenuti samo nakon približno 5 minuta.
Još je uvijek aktivan vremenski prekidač zaštite.	Krug se može pokrenuti samo nakon približno 3 minuta.
Krug je ograničen na 0%.	Provjerite daljinski kontakt za omogućavanje/onesposobljavanje ograničenja kapaciteta.

Simptom 5: Zaštitne naprave su aktivirane i prikazuju se poruke alarma

Simptom 5.1: Zaštita od zamrzavanja je aktivirana (0A4:FREEZE UP)	
Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Protok vode je premali	Pojačajte protok vode.
Ulazna temperatura do izmjenjivača je preniska.	Povisite temperaturu ulazne vode.
Prekidač protoka ne radi ili nema protoka vode.	Provjerite prekidač protoka i vodenu crpku.
RESETIRAJTE	*Kada se temperatura digne, ova sigurnosna naprava se resetira automatski, ali upravljač treba resetirati.*
Simptom 5.2: Prekidač malog protoka je aktiviran (0AE:FLOW HAS STOPPED)	
Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Nema protoka vode ili je protok premali.	Provjerite je li začepljen filtar pumpe za vodu ili cjevovod s vodom.
RESETIRAJTE	*Kada se nađe uzrok, prekidač malog protoka se automatski resetira, ali upravljač treba resetirati ručno.*
Simptom 5.3: Otvoren je kontaktni prekidač protoka pumpe (0AE:PUMPINTERLOCK)	
Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Kontaktni prekidač protoka pumpe nije zatvoren.	Sa sigurnošću utvrdite da je kontaktni prekidač protoka pumpe ispravno spojen i zatvoren kad pumpa počne raditi.
RESETIRAJTE	***Samo ako postoji sklopnik pumpe**: Pritisnite crnu ručicu na osiguraču pumpe u razvodnoj kutiji i resetirajte upravljač.*
Simptom 5.4: Nadstrujna zaštita ventilatora je aktivirana (153/253:FAN OVERC. 1/2/3)	
Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Mehanički kvar (ventilator je blokiran).	Provjerite da li se ventilator slobodno vrti.
Protok zraka u uređaj je prenizak ili je vanjska temperatura previsoka.	Dobro očistite izmjenjivač topline za zrak.
RESETIRAJTE	*Pritisnite plavi gumb na osiguraču ventilatora u razvodnoj kutiji i resetirajte upravljač.*
Simptom 5.5: EEV drajver ne radi (0A9:EEV PCB (COMM) ERR, 1A9/2A9:EEV ERR)	
Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
EEV drajver ne radi.	Provjerite električno napajanje EEV drajvera. Provjerite je li adresa postavljena pomoću DIP preklopnika u skladu sa shemom ožičenja.

Simptom 5.6: Povišena temperatura nije ispravljena (1A9/2A9:SUPERHEAT ERR)	
Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Povišena temperatura je previsoka.	Provjerite imali uređaj dovoljno rashladnog sredstva (kroz okno za promatranje ne vidi se stvaranje pjene). Provjerite je li osjetnik temperature usisa EEV drajvera u držaču na usisnoj cijevi i da se nije oslobodio.
Povišena temperatura je preniska.	Provjerite je li EEV drajver ili upravljački motor za EEV ispravno spojen i da li radi.
Temperatura usisa koju registrira osjetnik je za više od 2°C viša od temperature vode koja ulazi u isparivač.	Provjerite je li osjetnik temperature usisa upravljača u svom držaču i da se nije oslobodio.
Simptom 5.7: Greška na presostatu visokog tlaka i sniženje visokog tlaka (1E3/2E3:HIGH PRESSURE SW, 1E3/2E3:HP SETBACK)	
Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Ventilator kondenzatora ne radi pravilno.	Provjerite da li se ventilator slobodno vrti. Očistite ako je potrebno.
Prljav ili djelomično zakočen kondenzator.	Uklonite svaku prepreku i očistite zavojnicu kondenzatora četkom i puhalom.
Temperatura ulaznog zraka kondenzatora je previsoka.	Temperatura zraka mjerena na ulazu u kondenzator ne smije prelaziti 43°C.
Ventilator se vrti u pogrešnom smjeru.	Dvije faze napajanja motora ventilatora se moraju zamijeniti (ovlašteni električar).
RESETIRAJTE	*Kada se tlak digne, ova sigurnosna naprava se resetira automatski, ali upravljač treba resetirati.*
Simptom 5.8: Niski tlak (1E4/2E4:LOW PRESSURE)	
Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Protok vode do izmjenjivača topline vode je premali.	Pojačajte protok vode.
Nedostatak rashladnog sredstva.	Ispitajte na procurivanje i nadopunite rashladno sredstvo, ako je potrebno.
Jedinica radi izvan svog radnog raspona.	Provjerite radno stanje jedinice.
Ulazna temperatura do izmjenjivača topline vode je preniska.	Povisite temperaturu ulazne vode.
Zamazan isparivač.	Očistite isparivač, ili se obratite svom lokalnom serviseru.
Previsoka postavka zaštite od niskog tlaka.	U priručniku za postavljanje pod natuknicom "Prilagodba u servisnom izborniku" pogledajte ispravne vrijednosti u odlomku "Postavke minimalne temperature izlazne vode".
Prekidač malog protoka ne radi ili nema protoka vode.	Provjerite prekidač niskog protoka i vodenu crpku.
RESETIRAJTE	*Kada se tlak digne, ova sigurnosna naprava se resetira automatski, ali upravljač treba resetirati.*

Simptom 5.9a: Kompresor ne radi (samo za SJ161-4) (Toplinska zaštita kompresora je aktivirana)	
Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Temperatura svitka motora kompresora je previsoka jer motor kompresora vuče preveliku struju (potrebe/zahtjevi) a rashladno sredstvo ga nedeovoljno hladi.	Sa sigurnošću utvrdite da nema curenja rashladnog sredstva. Nakon popravka curenja, punite uređaj dodatnim rashladnim sredstvom sve dok se na oknu za promatranje u razini tekućine ne pojavi pjena.
	Sa sigurnošću utvrdite da uređaj radi unutar radnog opsega (previsoka okolna temperatura ili temperatura vode).
	Sa sigurnošću utvrdite da motor kompresora nije zaključan.
RESETIRAJTE	*Kada temperatura padne, toplinska zaštita se automatski resetira i kompresor se ponovo pokreće. Upravljač (kontroler) to neće registrirati.* Ukoliko se zaštita često aktivira, obratite se svom lokalnom dobavljaču.
Simptom 5.9b: Sigurnosna naprava kompresora (samo za SJ161-4) (1E6/2E6:COMPR 1/2 SAFETY)	
Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Kvar na jednoj od faza.	Provjerite osigurače na priključnoj ploči ili izmjerite napon napajanja.
Napon prenizak.	Izmjerite napon napajanja.
Jedinica radi izvan svog radnog raspona.	Sa sigurnošću utvrdite da uređaj radi u svom rasponu rada.
Preopterećenje motora.	Resetirajte. Ukoliko kvar i dalje postoji, obratite se svom lokalnom dobavljaču.
Postoji kratki spoj.	Provjerite ožičenja.
RESETIRAJTE	*Povucite crnu ručicu na osiguraču kompresora u razvodnoj kutiji i resetirajte upravljač.*
Simptom 5.10: Sigurnosna naprava kompresora (samo za SJ180-4~SJ240-4 i SJ300-4) (1E6/2E6:COMPR 1/2 SAFETY)	
Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Temperatura svitka motora kompresora je previsoka jer motor kompresora vuče preveliku struju (potrebe/zahtjevi) a rashladno sredstvo ga nedeovoljno hladi.	Sa sigurnošću utvrdite da nema curenja rashladnog sredstva. Nakon popravka curenja, punite uređaj dodatnim rashladnim sredstvom sve dok se na oknu za promatranje u razini tekućine ne pojavi pjena.
	Sa sigurnošću utvrdite da uređaj radi unutar radnog opsega (previsoka okolna temperatura ili temperatura vode).
	Sa sigurnošću utvrdite da motor kompresora nije zaključan.
RESETIRAJTE	*Kada temperatura padne, aktivira se odgoda od 5 minuta. Nakon te odgode uključuje se relej u elektroničkom modulu zaštite (EPM). Upravljač treba ručno resetirati.*
Kvar na jednoj od faza.	Provjerite osigurače na priključnoj ploči ili izmjerite napon napajanja.
Napon prenizak.	Izmjerite napon napajanja.
Jedinica radi izvan svog radnog raspona.	Sa sigurnošću utvrdite da uređaj radi u svom rasponu rada.
Preopterećenje motora.	Resetirajte. Ukoliko kvar i dalje postoji, obratite se svom lokalnom dobavljaču.
Kompresor radi sa zamijenjenom fazom (samo za SJ240-SJ300)	Provjerite ožičenja.
Postoji kratki spoj.	Provjerite ožičenja.
RESETIRAJTE	*Povucite crnu ručicu na osiguraču kompresora u razvodnoj kutiji i resetirajte upravljač.*

Simptom 5.11: Toplinska zaštita pražnjenja je aktivirana (1F3/2F3:HIGH DISCH TEMP1/2)	
Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Jedinica radi izvan svog radnog raspona.	Provjerite radno stanje jedinice.
Jedinica je nedovoljno napunjena.	Provjerite da nema curenja rashladnog sredstva. Nakon popravka curenja, punite uređaj dodatnim rashladnim sredstvom sve dok se na oknu za promatranje u razini tekućine ne pojavi pjena.
RESETIRAJTE	*Kada temperatura padne, zaštita se resetira automatski, ali upravljač treba resetirati ručno.*

Simptom 5.12: Aktivirana je zaštita od pogrešnog odabira faze (1U1/2U1:REV PHASE PROT)	
Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Dvije faze napajanja spojene su na pogrešnim faznim pozicijama.	Zamijenite mjesta dvije faze napajanja (ovlašteni električar).
Jedna faza nije pravilno priključena.	Provjerite spoj svih faza.
Napon prenizak.	Izmjerite napon napajanja.
RESETIRAJTE	*Kada se zamjene mjesta dviju faza ili se popravi kabel napajanja, zaštita se resetira automatski, ali upravljač treba resetirati ručno.*

Simptom 5.13: Zaštita kompresora (funkcija kontrolera) je aktivna (1E6/2E6:COMPR PR)	
Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Kompresor radi izvan svog radnog raspona.	Provjerite radno stanje kompresora.
RESETIRAJTE	*Kada se temperatura vrati u normalu, kontroler se automatski resetira.*

Simptom 6: Uređaj staje ubrzo nakon početka rada

Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Aktivirana je jedna od sigurnosnih naprava.	Provjerite sigurnosne naprave (pogledajte Simptom 5: Zaštitne naprave su aktivirane i prikazuju se poruke alarma).
Napon je prenizak.	Ispitajte napon na priključnoj ploči i ako je potrebno, u električnom dijelu jedinice (pad napona zbog predugačkih kablova napajanja).

Simptom 7: Greška osjetnika 0C9/0CA/0H9:* SENSOR ERR**

Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Osjetnik je slomljen ili je neispravno spojen.	Provjerite je li ožičenje izvedeno sukladno shemi ožičenja. Obratite se svom lokalnom dobavljaču.

Simptom 8: Prikazuje se poruka alarma 0U3:REMOCON SW ERR

Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Softver za žičani daljinski upravljač (A4P ili A5P) je neispravan ili nedostaje.	Provjerite je li ožičenje do mrežnog priključka PCB (A11P) izvedeno sukladno shemi ožičenja. Provjerite je li "postavka adrese" i "postavka graničnog otpornika" postavljena pomoću DIP preklopnika u skladu sa shemom ožičenja. Obratite se svom lokalnom dobavljaču.

Simptom 9: Prikazuje se poruka alarma 0U4:EXT PCB COMM.ERR

Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Produžetak PCB (A01P) se ne može naći.	Provjerite je li ožičenje do produžetka PCB (A01P) izvedeno sukladno shemi ožičenja. Obratite se svom lokalnom dobavljaču.

Simptom 10: Prikazuje se poruka alarma 0U4:MAINPCB COMM.ERR

Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Glavni PCB kruga 2 (A21P) se ne može naći.	Provjerite je li ožičenje do glavnog PCB kruga 2 (A21P) izvedeno sukladno shemi ožičenja. Provjerite je li "postavka adrese" i "postavka graničnog otpornika" postavljena pomoću DIP preklopnika u skladu sa shemom ožičenja. Obratite se svom lokalnom dobavljaču.

Simptom 11: Prikazuje se poruka alarma 0U5:PCB COMM.PROBLEM

Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Žični daljinski upravljač (A4P ili A5P (EKRUPG)) nema ispravnu komunikaciju s glavnim PCB (A11P).	Provjerite je li ožičenje do mrežnog priključka PCB (A11P) izvedeno sukladno shemi ožičenja. Provjerite je li "postavka adrese" i "postavka graničnog otpornika" postavljena pomoću DIP preklopnika u skladu sa shemom ožičenja. Obratite se svom lokalnom dobavljaču.

Simptom 12: Poruka alarma NETWORK SAFETY prikazuje 0U4:PCB COMM.PROBLEM

Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Sustav DICN (EKACPG) ne može naći jedinicu.	Provjerite je li ožičenje između jedinica izvedeno sukladno shemi ožičenja. • Sa sigurnošću utvrdite da sve jedinice u DICN sustavu imaju električno napajanje. • Sa sigurnošću utvrdite da je u glavnoj jedinici (master) definiran ispravan broj podređenih jedinica (slave). • Sa sigurnošću utvrdite da je u svakoj jedinici definirana ispravna adresa jedinice (pogledajte priručnik za postavljanje).

Simptom 13: Poruka alarma NETWORK SAFETY prikazuje 0U4:SW VERSION ERR

Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Sve jedinice u DICN sustavu (EKACPG) nemaju istu inačicu softvera.	Provjerite inačicu softvera svake jedinice. U slučaju da je potrebna dogradnja softvera obratite se svom lokalnom dobavljaču.

Simptom 14: Ne može se zadržati tlak vode

Mogući uzroci	Postupci ispravljanja
Postoji curenje u krugu.	Provjerite ima li curenja na cjevovodu s vodom.
Ekspanziona posuda je puknuta ili ne radi ispravno.	Zamijenite ekspanzionu posudu.

Održavanje

Kako biste osigurali optimalan rad jedinice, u redovitim vremenskim razmacima treba obavljati neke provjere i ispitivanja na jedinici i vanjskom ožičenju.

Ako je namjena jedinice primjena za kondicioniranje zraka, opisane provjere moraju se provoditi jednom godišnje. Ako se jedinica koristi za druge primjene, provjere moraju se provoditi svaka 4 mjeseca.

Prije obavljanja bilo kakvih radova na održavanju i popravcima, uvijek isključite krug na prekidaču kruga na priključnoj ploči, izvadite osigurače ili otvorite zaštitne naprave jedinice.

Jedinicu nikada nemojte čistiti vodom pod pritiskom.

Radovi na održavanju

Ožičenje i napajanje mora provjeriti ovlašteni električar.

- Izmjenjivač topline zraka
  Uklonite prašinu i svako onečišćenje sa krilaca zavojnice kondenzatora četkom i puhalom. Ispuhujte sa unutarnje strane jedinice Pazite da ne savinete ili oštetite krilca.
- Vanjsko ožičenje i napajanje
  - Provjerite da li napon napajanja odgovara onom na lokalnoj priključnoj ploči. Napon mora odgovarati naponu na identifikacijskoj etiketi uređaja.
  - Provjerite spojeve i uvjerite se da su pravilno pričvršćeni.
  - Provjerite pravilan rad prekidača kruga i detektora propuštanja uzemljenja na lokalnoj priključnoj ploči.
- Unutarnje ožičenje jedinice
  Vizualno provjerite razvodne kutije za olabavljene spojeve (priključaka i komponenti). Pazite da električne komponente nisu oštećene ili olabavljene.
- Uzemljenje
  Uvjerite se da su žice uzemljenja pravilno spojene i da su priključci uzemljenja pritegnuti.
- Krug rashladnog sredstva
  - Provjerite ima li procurivanja u unutrašnjosti jedinice Ukoliko otkrijete procurivanje, obratite se svom lokalnom dobavljaču.
  - Provjerite radni tlak jedinice. Pogledajte "Uključivanje uređaja" na stranici 9.
- Kompresor
  - Provjerite za propuštanje ulja. Ukoliko ulje curi, obratite se svom lokalnom dobavljaču.
  - Provjerite ima li nenormalnih šumova i vibracija. Ukoliko je kompresor oštećen, obratite se svom lokalnom dobavljaču.
- Motor ventilatora
  - Očistite rashladna rebra na motoru.
  - Provjerite ima li nenormalnih šumova. Ukoliko je ventilator ili motor oštećen, obratite se svom lokalnom Daikin dobavljaču.
- Opskrba vodom
  - Provjerite da li je priključak za vodu još uvijek dobro pričvršćen.
  - Provjerite kvalitetu vode (specifikacije za kvalitetu vode potražite u priručniku za postavljanje uređaja).
- Filtri za vodu
  - Sa sigurnošću utvrdite da se filtar za vodu ispred ulaza vode u isparivač čisti svaka 4 mjeseca.
  - Provjerite ima li na filtru mogućih oštećenja i sa sigurnošću utvrdite da je promjer rupe iznad površine filtra još uvijek maksimalno 1,0 mm.
- Osjetnici za vodu
  Provjerite jesu li svi osjetnici vode ispravno učvršćeni u ulaznu i izlaznu cijev za vodu.
- Prekidač niskog protoka
  Sa sigurnošću utvrdite da na ručici prekidača niskog protoka nema nakupljene nečistoće.
- Tlak vode
  Provjerite je li tlak vode unutar prihvatljivog raspona. Pogledajte u priručnik za postavljanje isporučen uz jedinicu.

Zahtjevi pri odlaganju

Rastavljanje uređaja, postupanje s rashladnim sredstvom, uljem i svim ostalim dijelovima, mora biti provedeno u skladu sa važećim lokalnim i nacionalnim propisima.

Dodatak I

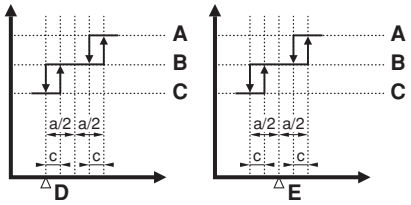
Parametri termostata

Nadzor temperature vode

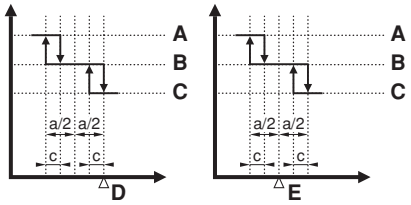
Donje brojke prikazuju dijagram termostata kada nadzire temperaturu ulazne vode.

■ **Samostalan termostat(1) (ulaz ili izlaz)**

■ **Mod hlađenja**



■ **Mod grijanja**



A Zahtjev za opterećenje 1 kompresora

B Nikakva akcija

C Zahtjev za rasterećenje 1 kompresora

D Ulazna zadana vrijednost

E Izlazna zadana vrijednost

Podrazumijevana, granične i koračna vrijednost za parametre termostata su navedene u donjoj tablici.

KONTROLA ULAZA		Podrazumijevana vrijednost Jedinice 1 kruga	Jedinice 2 kruga	Donja granica	Gornja granica
Razlika koraka - a	(K)	4,0(*)	2,0(*)	—	—
Duljina koraka - c	(K)	0,2(*)		—	—
Tajmer opterećenja	(sek)	180		15	300
Tajmer rasterećenja	(sek)	30		15	300
Zadana vrijednost hlađenja	(°C)	12,0		7,0	23,0
Zadana vrijednost grijanja	(°C)	40,0		20,0	45,0

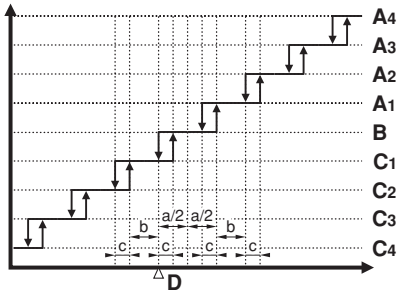
(*) može se mijenjati samo u servisnom izborniku

KONTROLA IZLAZA		Podrazumijevana vrijednost Jedinice 1 kruga	Jedinice 2 kruga	Donja granica	Gornja granica
Razlika koraka - a	(K)	4,0(*)	2,0(*)	—	—
Duljina koraka - c	(K)	0,2(*)		—	—
Tajmer opterećenja	(sek)	30		15	300
Tajmer rasterećenja	(sek)	15		15	300
Zadana vrijednost hlađenja	(°C)	7,0		5,0	20,0
Zadana vrijednost grijanja	(°C)	45,0		25,0	50,0

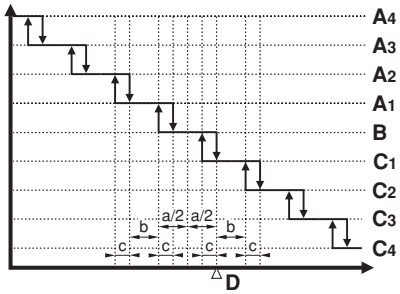
(*) može se mijenjati samo u servisnom izborniku

■ **DICN termostat(1) (ulaz)**

■ **Mod hlađenja**



■ **Mod grijanja**



A1~A4 Zahtjev za opterećenje 1~4 kompresora

B Nikakva akcija

C1~C4 Zahtjev za rasterećenje 1~4 kompresora

D Ulazna zadana vrijednost

Podrazumijevana, granične i koračna vrijednost za parametre termostata su navedene u donjoj tablici.

KONTROLA ULAZA		Podrazumijevana vrijednost	Donja granica	Gornja granica
Razlika koraka - a	(K)	4,0(*)	—	—
Razlika u dužini područja - b	(K)	3,6(*)	—	—
Razlika koraka - c	(K)	0,4(*)	—	—
Tajmer opterećenja	(sek)	180	15	300
Tajmer rasterećenja	(sek)	180	15	300
Zadana vrijednost hlađenja	(°C)	12,0	7,0	23,0
Zadana vrijednost grijanja	(°C)	40,0	20,0	45,0

(*) može se mijenjati samo u servisnom izborniku

■ Ako je temperatura ispod zadane vrijednosti, upravljanje termostatom će provjeriti svaki TAJMER ISKLJUČIVANJA. Sukladno odstupanju od zadane vrijednosti, zahtijeva se ubacivanje kompresora, isključivanje ili nikakva akcija.

■ Ako je temperatura iznad zadane vrijednosti, upravljanje termostatom će provjeriti svaki TAJMER UKLJUČIVANJA. Sukladno odstupanju od zadane vrijednosti, zahtijeva se ubacivanje kompresora, isključivanje ili nikakva akcija.

(1) Zahtjev za opterećenje 1 kompresora: zahtjev za dodavanje jednog dodatnog kompresora.
Zahtjev za opterećenje 2 kompresora: zahtjev za dodavanje 2 dodatna kompresora (u razmaku od 15 sekundi).
Maksimalan broj kompresora koje je moguće dodati u 1 zahtjevu ograničen je ukupnim brojem jedinica koje su prisutne u DICN postavkama.
Primjer: DICN postavke s 2 jedinice znači zahtjev za opterećenjem maksimum 2 kompresora istodobno.

Dodatak II

Plivajuća zadana vrijednost u radu

Donji grafovi i tablice prikazuju podrazumijevanu vrijednost parametra plivajuće zadane vrijednosti na isparivaču i primjer na ulaznoj zadanoj vrijednosti od 12,0°C.

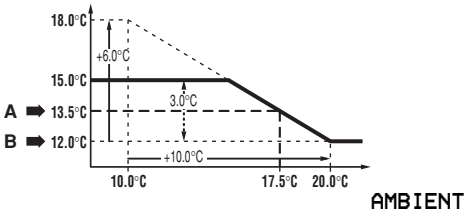
Legenda

SLOPE	Porast plivajuće zadane vrijednosti za pad temperature od 10°C (plivajuća zadana vrijednost na temelju okolne temperature ili NTC ulaza) ili pad od 100 (plivajuća zadana vrijednost na temelju napona ili miliampera).
A	Aktivna zadana vrijednost
B	Zadana vrijednost

■ **Plivajuća zadana vrijednost na osnovi ambijenta**

```
_  FLOATING SETPOINT
MODE:AMBIENT
MAXPOS:030°C NEG:000°C
RF:020.0°C SLOPE:006.0°C
```

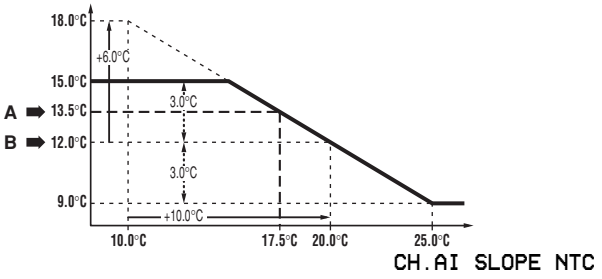
Primjer ambijenta = 17,5°C



■ **Plivajuća zadana vrijednost na osnovi NTC**

```
_  FLOATING SETPOINT
MODE:CH.AI SLOPE NTC
MAXPOS:030°C NEG:030°C
RF:020.0°C SLOPE:006.0°C
```

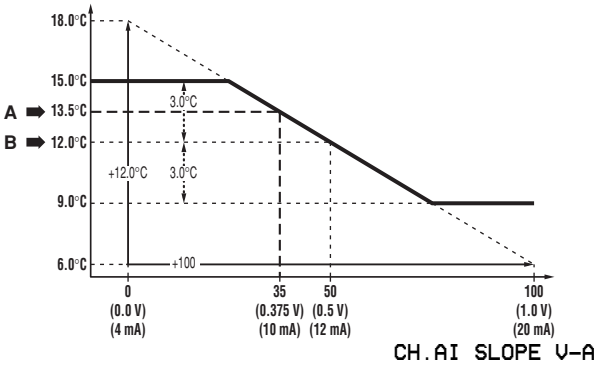
Primjer temperature = 17,5°C



■ **Plivajuća zadana vrijednost na osnovi napona ili miliampera**

```
_  FLOATING SETPOINT
MODE:CH.AI SLOPE V-A
MAXPOS:030°C NEG:030°C
RF:020.0°C SLOPE:012.0°C
```

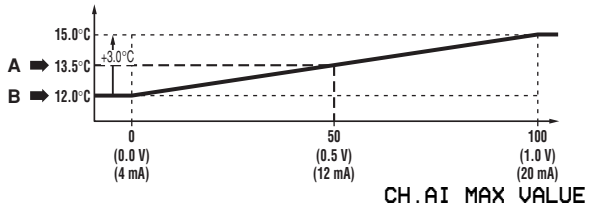
Primjer = 35 (0,375 V, 10 mA)



■ **Plivajuća zadana vrijednost na osnovi izmjenjivog analognog ulaza**

```
_  FLOATING SETPOINT
MODE:CH.AI MAX VALUE
MAXIMUM VALUE:003.0°C
```

Primjer = 50 (0,5 V, 12 mA)



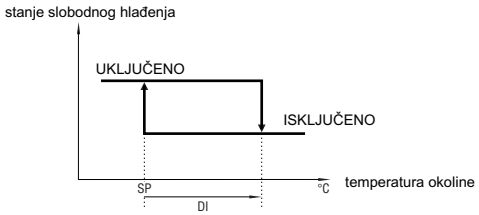
Dodatak III

Slobodno hlađenje u radu

Legenda

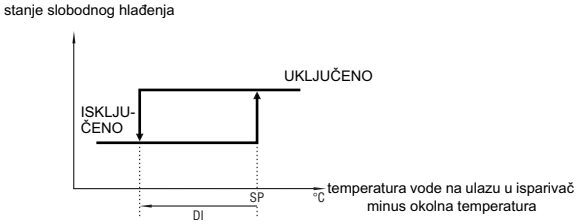
SP	Zadana vrijednost
DI	Diferencijal

Slobodno hlađenje na okolnoj temperaturi



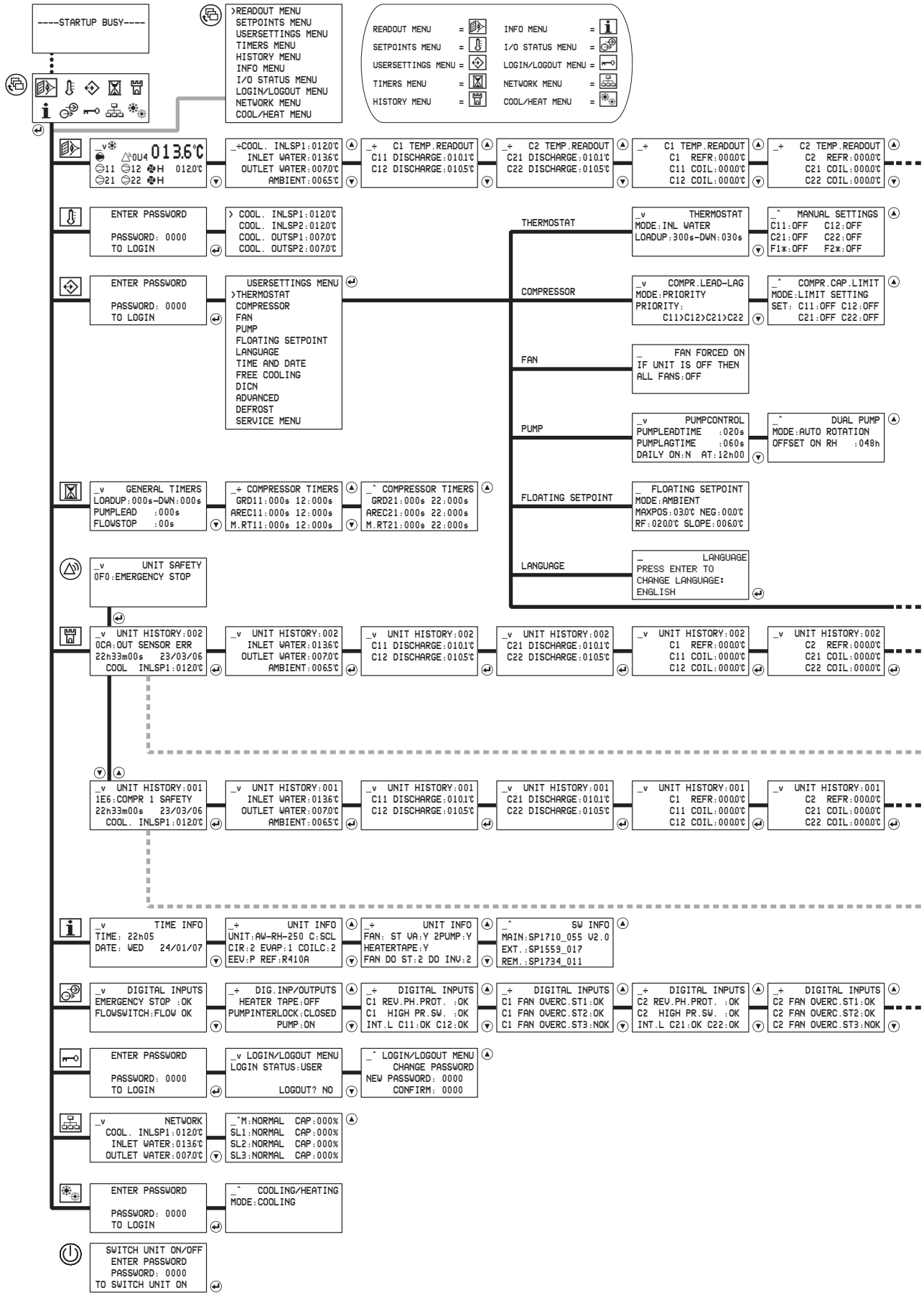
Slobodno hlađenje		zadano	minimum	maksimum
SP	(°C)	5,0°C	–30,0°C	25,0°C
DI	(°C)	1,0°C	1,0°C	5,0°C

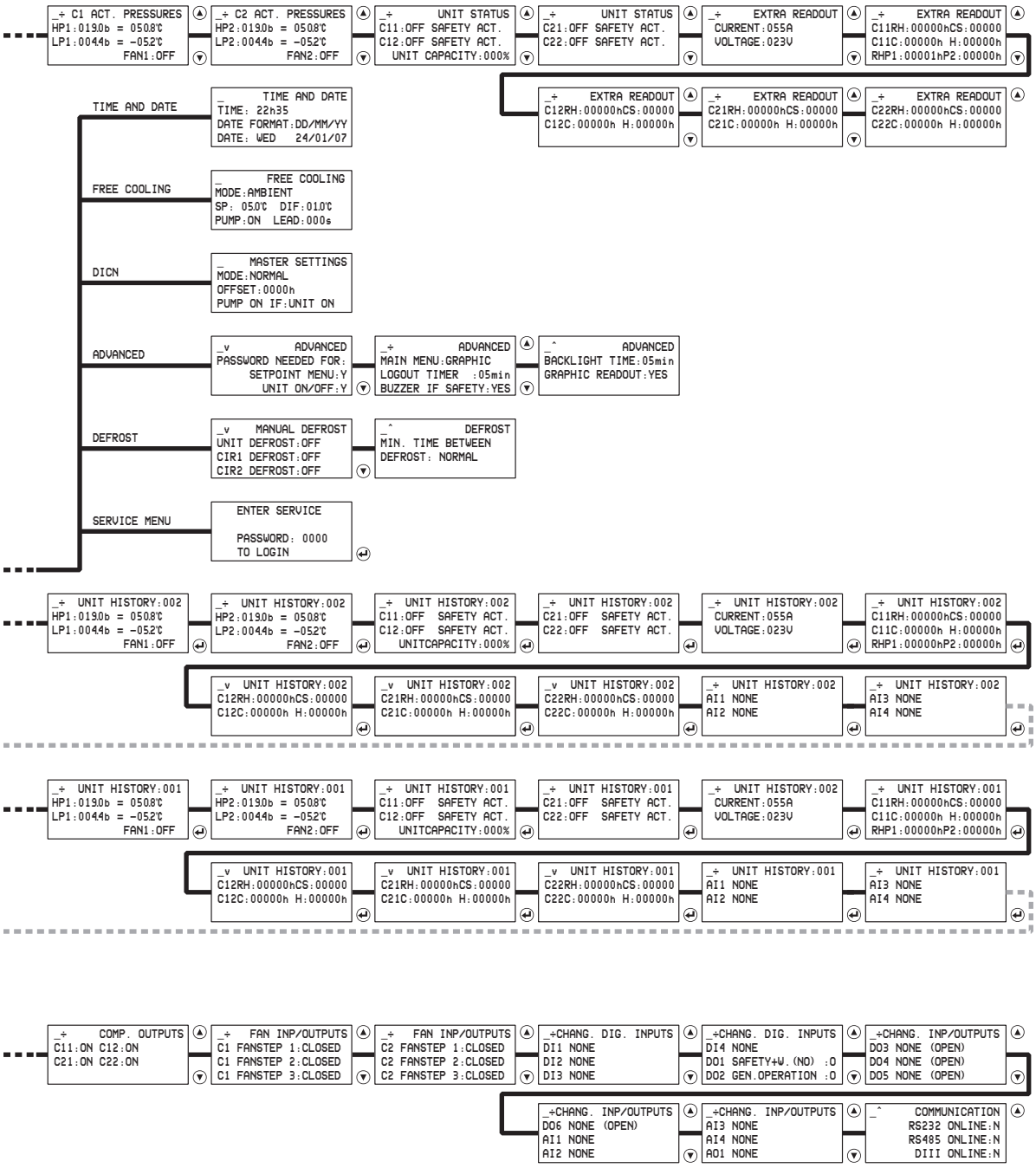
Slobodno hlađenje se zasniva na razlici između temperature vode na ulazu isparivača i okolne temperature



Slobodno hlađenje		zadano	minimum	maksimum
SP	(°C)	5,0°C	1,0°C	20,0°C
DI	(°C)	5,0°C	1,0°C	10,0°C

Dodatak IV


----STARTUP BUSY----
>READOUT MENU
SETPOINTS MENU
USERSETTINGS MENU
TIMERS MENU
HISTORY MENU
INFO MENU
I/O STATUS MENU
LOGIN/LOGOUT MENU
NETWORK MENU
COOL/HEAT MENU
READOUT MENU =
SETPOINTS MENU =
USERSETTINGS MENU =
TIMERS MENU =
HISTORY MENU =
INFO MENU =
I/O STATUS MENU =
LOGIN/LOGOUT MENU =
NETWORK MENU =
COOL/HEAT MENU =
013.6℃
COOL. INLSP1:012.0℃
INLET WATER:013.6℃
OUTLET WATER:007.0℃
AMBIENT:006.5℃
C11 DISCHARGE:010.1℃
C12 DISCHARGE:010.5℃
C21 DISCHARGE:010.1℃
C22 DISCHARGE:010.5℃
C1 REFR:000.0℃
C11 COIL:000.0℃
C12 COIL:000.0℃
C2 REFR:000.0℃
C21 COIL:000.0℃
C22 COIL:000.0℃
ENTER PASSWORD
PASSWORD: 0000
TO LOGIN
COOL. INLSP2:012.0℃
COOL. OUTSP1:007.0℃
COOL. OUTSP2:007.0℃
USERSETTINGS MENU
>THERMOSTAT
COMPRESSOR
FAN
PUMP
FLOATING SETPOINT
LANGUAGE
TIME AND DATE
FREE COOLING
DICN
ADVANCED
DEFROST
SERVICE MENU
THERMOSTAT
MODE:INL WATER
LOADUP:300s-DWN:030s
MANUAL SETTINGS
C11:OFF C12:OFF
C21:OFF C22:OFF
F1✱:OFF F2✱:OFF
COMPRESSOR
COMPR.LEAD-LAG
MODE:PRIORITY
PRIORITY:
C11>C12>C21>C22
COMPR.CAP.LIMIT
MODE:LIMIT SETTING
SET: C11:OFF C12:OFF
C21:OFF C22:OFF
FAN
FAN FORCED ON
IF UNIT IS OFF THEN
ALL FANS:OFF
PUMP
PUMPCONTROL
PUMPLEADTIME :020s
PUMPLAGTIME :060s
DAILY ON:N AT:12h00
DUAL PUMP
MODE:AUTO ROTATION
OFFSET ON RH :048h
FLOATING SETPOINT
FLOATING SETPOINT
MODE:AMBIENT
MAXPOS:03.0℃ NEG:00.0℃
RF:02.0℃ SLOPE:006.0℃
LANGUAGE
LANGUAGE
PRESS ENTER TO
CHANGE LANGUAGE:
ENGLISH
GENERAL TIMERS
LOADUP:000s-DWN:000s
PUMPLEAD :000s
FLOWSTOP :00s
COMPRESSOR TIMERS
GRD11:000s 12:000s
AREC11:000s 12:000s
M.RT11:000s 12:000s
COMPRESSOR TIMERS
GRD21:000s 22:000s
AREC21:000s 22:000s
M.RT21:000s 22:000s
UNIT SAFETY
0F0:EMERGENCY STOP
UNIT HISTORY:002
0CA:OUT SENSOR ERR
22h33m00s 23/03/06
COOL INLSP1:012.0℃
UNIT HISTORY:001
1E6:COMPR 1 SAFETY
22h33m00s 23/03/06
COOL. INLSP1:012.0℃
TIME INFO
TIME: 22h05
DATE: WED 24/01/07
UNIT INFO
UNIT:AW-RH-250 C:SCL
CIR:2 EVAP:1 COILC:2
EEV:P REF:R410A
UNIT INFO
FAN: ST VA:Y 2PUMP:Y
HEATERTAPE:Y
FAN DO ST:2 DO INV:2
SW INFO
MAIN:SP1710_055 V2.0
EXT.:SP1559_017
REM.:SP1734_011
DIGITAL INPUTS
EMERGENCY STOP :OK
FLOWSWITCH:FLOW OK
DIG.INP/OUTPUTS
HEATER TAPE:OFF
PUMPINTERLOCK:CLOSED
PUMP:ON
DIGITAL INPUTS
C1 REV.PH.PROT. :OK
C1 HIGH PR.SW. :OK
INT.L C11:OK C12:OK
DIGITAL INPUTS
C1 FAN OVERC.ST1:OK
C1 FAN OVERC.ST2:OK
C1 FAN OVERC.ST3:NOK
DIGITAL INPUTS
C2 REV.PH.PROT. :OK
C2 HIGH PR.SW. :OK
INT.L C21:OK C22:OK
DIGITAL INPUTS
C2 FAN OVERC.ST1:OK
C2 FAN OVERC.ST2:OK
C2 FAN OVERC.ST3:NOK
LOGIN STATUS:USER
LOGOUT? NO
LOGIN/LOGOUT MENU
CHANGE PASSWORD
NEW PASSWORD: 0000
CONFIRM: 0000
NETWORK
COOL. INLSP1:012.0℃
INLET WATER:013.6℃
OUTLET WATER:007.0℃
M:NORMAL CAP:000%
SL1:NORMAL CAP:000%
SL2:NORMAL CAP:000%
SL3:NORMAL CAP:000%
COOLING/HEATING
MODE:COOLING
SWITCH UNIT ON/OFF
ENTER PASSWORD
PASSWORD: 0000
TO SWITCH UNIT ON


_÷ C1 ACT. PRESSURES
HP1:019.0b = 050.8℃
LP1:004.4b = -05.2℃
FAN1:OFF
_÷ C2 ACT. PRESSURES
HP2:019.0b = 050.8℃
LP2:004.4b = -05.2℃
FAN2:OFF
_÷ UNIT STATUS
C11:OFF SAFETY ACT.
C12:OFF SAFETY ACT.
UNIT CAPACITY:000%
_÷ UNIT STATUS
C21:OFF SAFETY ACT.
C22:OFF SAFETY ACT.
_÷ EXTRA READOUT
CURRENT:055A
VOLTAGE:023V
_÷ EXTRA READOUT
C11RH:00000hCS:00000
C11C:00000h H:00000h
RHP1:00001hP2:00000h
_÷ EXTRA READOUT
C12RH:00000hCS:00000
C12C:00000h H:00000h
_÷ EXTRA READOUT
C21RH:00000hCS:00000
C21C:00000h H:00000h
_÷ EXTRA READOUT
C22RH:00000hCS:00000
C22C:00000h H:00000h
TIME AND DATE
_ TIME AND DATE
TIME: 22h35
DATE FORMAT:DD/MM/YY
DATE: WED 24/01/07
FREE COOLING
_ FREE COOLING
MODE:AMBIENT
SP: 05.0℃ DIF:01.0℃
PUMP:ON LEAD:000s
DICN
_ MASTER SETTINGS
MODE:NORMAL
OFFSET:0000h
PUMP ON IF:UNIT ON
ADVANCED
_v ADVANCED
PASSWORD NEEDED FOR:
SETPOINT MENU:Y
UNIT ON/OFF:Y
_÷ ADVANCED
MAIN MENU:GRAPHIC
LOGOUT TIMER :05min
BUZZER IF SAFETY:YES
_^ ADVANCED
BACKLIGHT TIME:05min
GRAPHIC READOUT:YES
DEFROST
_v MANUAL DEFROST
UNIT DEFROST:OFF
CIR1 DEFROST:OFF
CIR2 DEFROST:OFF
_^ DEFROST
MIN. TIME BETWEEN
DEFROST: NORMAL
SERVICE MENU
ENTER SERVICE
PASSWORD: 0000
TO LOGIN
_÷ UNIT HISTORY:002
HP1:019.0b = 050.8℃
LP1:004.4b = -05.2℃
FAN1:OFF
_÷ UNIT HISTORY:002
HP2:019.0b = 050.8℃
LP2:004.4b = -05.2℃
FAN2:OFF
_÷ UNIT HISTORY:002
C11:OFF SAFETY ACT.
C12:OFF SAFETY ACT.
UNITCAPACITY:000%
_÷ UNIT HISTORY:002
C21:OFF SAFETY ACT.
C22:OFF SAFETY ACT.
_÷ UNIT HISTORY:002
CURRENT:055A
VOLTAGE:023V
_÷ UNIT HISTORY:002
C11RH:00000hCS:00000
C11C:00000h H:00000h
RHP1:00000hP2:00000h
_v UNIT HISTORY:002
C12RH:00000hCS:00000
C12C:00000h H:00000h
_v UNIT HISTORY:002
C21RH:00000hCS:00000
C21C:00000h H:00000h
_v UNIT HISTORY:002
C22RH:00000hCS:00000
C22C:00000h H:00000h
_÷ UNIT HISTORY:002
AI1 NONE
AI2 NONE
_÷ UNIT HISTORY:002
AI3 NONE
AI4 NONE
_÷ UNIT HISTORY:001
HP1:019.0b = 050.8℃
LP1:004.4b = -05.2℃
FAN1:OFF
_÷ UNIT HISTORY:001
HP2:019.0b = 050.8℃
LP2:004.4b = -05.2℃
FAN2:OFF
_÷ UNIT HISTORY:001
C11:OFF SAFETY ACT.
C12:OFF SAFETY ACT.
UNITCAPACITY:000%
_÷ UNIT HISTORY:001
C21:OFF SAFETY ACT.
C22:OFF SAFETY ACT.
_÷ UNIT HISTORY:002
CURRENT:055A
VOLTAGE:023V
_÷ UNIT HISTORY:001
C11RH:00000hCS:00000
C11C:00000h H:00000h
RHP1:00000hP2:00000h
_v UNIT HISTORY:001
C12RH:00000hCS:00000
C12C:00000h H:00000h
_v UNIT HISTORY:001
C21RH:00000hCS:00000
C21C:00000h H:00000h
_v UNIT HISTORY:001
C22RH:00000hCS:00000
C22C:00000h H:00000h
_÷ UNIT HISTORY:001
AI1 NONE
AI2 NONE
_÷ UNIT HISTORY:001
AI3 NONE
AI4 NONE
_÷ COMP. OUTPUTS
C11:ON C12:ON
C21:ON C22:ON
_÷ FAN INP/OUTPUTS
C1 FANSTEP 1:CLOSED
C1 FANSTEP 2:CLOSED
C1 FANSTEP 3:CLOSED
_÷ FAN INP/OUTPUTS
C2 FANSTEP 1:CLOSED
C2 FANSTEP 2:CLOSED
C2 FANSTEP 3:CLOSED
_+CHANG. DIG. INPUTS
DI1 NONE
DI2 NONE
DI3 NONE
_+CHANG. DIG. INPUTS
DI4 NONE
DO1 SAFETY+W.(NO) :O
DO2 GEN.OPERATION :O
_+CHANG. INP/OUTPUTS
DO3 NONE (OPEN)
DO4 NONE (OPEN)
DO5 NONE (OPEN)
_+CHANG. INP/OUTPUTS
DO6 NONE (OPEN)
AI1 NONE
AI2 NONE
_+CHANG. INP/OUTPUTS
AI3 NONE
AI4 NONE
AO1 NONE
_^ COMMUNICATION
RS232 ONLINE:N
RS485 ONLINE:N
DIII ONLINE:N

Copyright © Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW35558-2B